

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

WYKONANA NA POTRZEBY PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OBEJMUJĄCEGO OBSZAR
POŁOŻONY NA GRUNTACH OBRĘBU GEODEZYJNEGO
KŁOCKO W GMINIE SIERADZ

Spis treści:

- I. ZAKRES, GŁÓWNE CELE PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ JEJ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI
- II. METODY OPRACOWANIA
- III. CHARAKTERYSTYKA DOTYCHCZASOWEGO SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA I UŻYTKOWANIA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM PLANU
- IV. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU
- V. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM
- VI. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY
- VII. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU
- VIII. OCENA SKUTKÓW USTALEŃ PLANU NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA
- IX. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU
- X. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU
- XI. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA
- XII. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO
- XIII. STRESZCZENIE OPRACOWANIA W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

I. ZAKRES, GŁÓWNE CELE PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ JEJ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębie geodezyjnym Kłocko ma na celu realizację działań samorządu w zakresie ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sieradz.

Zakres terytorialny prognozy oddziaływania na środowisko wyznacza uchwała Nr LX/395/2023 Rady Gminy Sieradz z dnia 20 kwietnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar położony na gruntach obrębu geodezyjnego Kłocko w gminie Sieradz zmieniona uchwałą Nr LXII/414/2023 Rady Gminy Sieradz z dnia 20 czerwca 2023 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar położony na gruntach obrębu geodezyjnego Kłocko w gminie Sieradz.

Prognoza oddziaływania ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze obejmuje kompleksową ocenę warunków biotycznych i abiotycznych środowiska przyrodniczego, przy uwzględnieniu jego aktualnego stanu i odporności na zmiany antropogeniczne oraz wpływu na środowisko dotychczasowego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu. Określa wpływ i zakres potencjalnych zmian w środowisku, wywołanych realizacją ustaleń projektu planu oraz przedstawia rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne wpływy na środowisko, spowodowane realizacją ustaleń zawartych w planie.

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego opracowywanego dla obszaru położonego w obrębie geodezyjnym Kłocko w gminie Sieradz. Plan miejscowego ma za zadanie określić nowe tereny pod rozbudowę istniejącego cmentarza komunalnego.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest w systemie polskiego prawa jednym z podstawowych elementów procedury ocen oddziaływania na środowisko. Oznacza to, że już w procesie planowania przestrzennego, gdzie poszczególnym obszarom przypisuje się konkretne funkcje i przeznaczenie, należy dokonać oceny, czy wprowadzenie zapisów planu w życie nie spowoduje ujemnych skutków dla środowiska przyrodniczego i zachowane zostaną podstawowe zasady ekorozwoju, zapewniającego zachowanie podstawowych wartości środowiska dla obecnego i przyszłych pokoleń.

Obowiązek sporządzania prognozy oraz wymagania jej stawiane zostały zawarte w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.).

Przepisy ustawy nakładają obowiązek wystąpienia do organów właściwych do opiniowania prognozy do planu o określenie zakresu i stopnia szczegółowości tego dokumentu. Zakres prognozy został określony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi (znak pisma WOOŚ.411.238.2023.AJa z dnia 19.07.2023 r.) oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu (znak pisma PPIS.ZNS.90280.165.6.2023 z dnia 18.07.2023 r.).

Prognoza oddziaływania na środowisko wykonywana jest w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Prognoza jest wykładana wraz z projektem planu do publicznego wglądu. Ustalenia prognozy mogą mieć bezpośredni wpływ na decyzje Rady Gminy w sprawie uwzględnienia uwag i wniosków, a pośrednio także na decyzje w sprawie uchwalenia planu.

Przy sporządzaniu prognozy zostały wykorzystane materiały zawarte w następujących opracowaniach:

- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sieradz* podjęte uchwałą Nr VI/37/15 Rady Gminy Sieradz z dnia 8 czerwca 2015 r.;
- *Program ochrony środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025* podjęty uchwałą Nr L/337/2022 Rady Gminy Sieradz z dnia 28 września 2022 r.;
- *Strategia rozwoju Gminy Sieradz na lata 2021 – 2027*;
- *Ekspertyza geologiczna określająca warunki gruntowo-wodne terenu przeznaczonego pod rozbudowę cmentarza komunalnego*, Badania i opracowania geologiczne HYDROKON, 2023 r. wraz z jej uzupełnieniem.

II. METODY OPRACOWANIA

Zakres prognozy jest zgodny z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przy jej sporządzaniu zastosowane zostały następujące metody: wizja terenowa dotycząca aktualnego zagospodarowania, analiza opracowań dotyczących terenu oraz materiałów archiwalnych, analiza obowiązujących przepisów prawnych, analiza kartograficzna dotycząca fizjografii i uwarunkowań przyrodniczych obszaru. Została także dokonana ocena potencjalnych skutków na poszczególne elementy środowiska wynikających z ustaleń projektu planu. Ocena została przeprowadzona kompleksowo dla jednego wariantu ustaleń planistycznych zawartych w projekcie planu.

III. CHARAKTERYSTYKA DOTYCHCZASOWEGO SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA I UŻYTKOWANIA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM PLANU

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje teren położony w obrębie Kłocko, w granicach administracyjnych gminy Sieradz. Granice obszaru opracowania stanowią:

- od północy – tereny rolne oraz droga krajowa nr 12;
- od wschodu, zachodu i południa – tereny rolne.

Gmina Sieradz jest to gmina wiejska położona w zachodniej części województwa łódzkiego, w powiecie sieradzkim. Obszar gminy graniczy od wschodu z gminą Zduńska Wola i gminą Zapolice, od północy z gminą i miastem Warta, od południa z gminami Burzenin i Brzeźnio, a od zachodu z gminą Wróblew. Gmina Sieradz obejmuje 83 miejscowości w tym: 32 wsie, 2 osady, 2 kolonie i 47 części miejscowości. Powierzchnia gminy Sieradz wynosi 182 km². Stanowi to 1% powierzchni województwa łódzkiego i 12,2% powierzchni powiatu sieradzkiego.

Obręb Kłocko (obręb 18), na terenie którego położony jest projekt planu, znajduje się w zachodniej części gminy Sieradz. Powierzchnia obszaru będącego w granicach planu wynosi ok. 38,9 ha. W granicach planu miejscowego, przy ul. ks. Aleksandra Brzezińskiego, położony jest cmentarz grzebalny, który otoczony jest terenami rolnymi i zerdzewieniami. Cmentarz jest podzielony na cmentarz komunalny, który położony jest na działkach należących do miasta Sieradz oraz na cmentarz parafialny należący do Parafii św. Walentego w Kłocku.

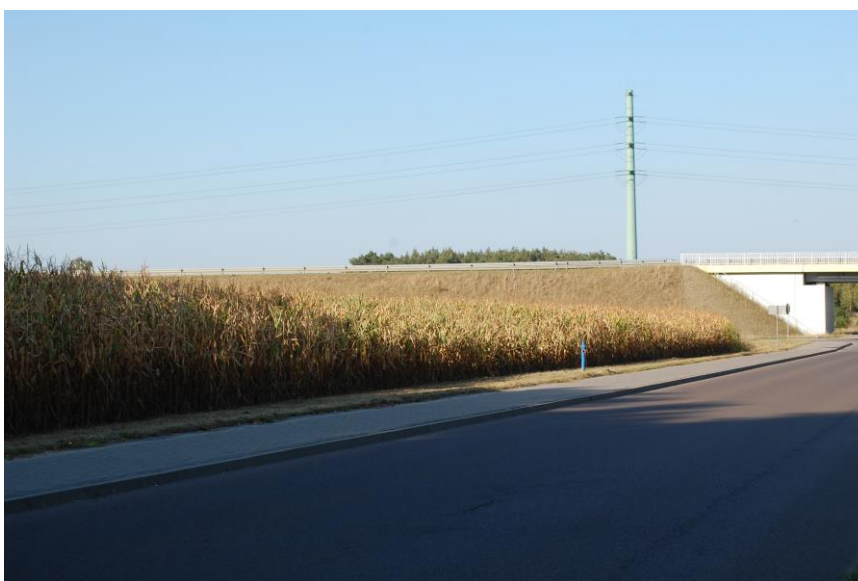
W układzie sieci powiązań drogowych prezentowany obszar położony jest przy drogach gminnych. Wzdłuż północnej granicy planu przebiega droga krajowa nr 12 będąca łącznikiem do drogi ekspresowej S8.



Granica obszaru opracowania wraz ze stanem zagospodarowania



Teren położony na wschód od istniejącego cmentarza



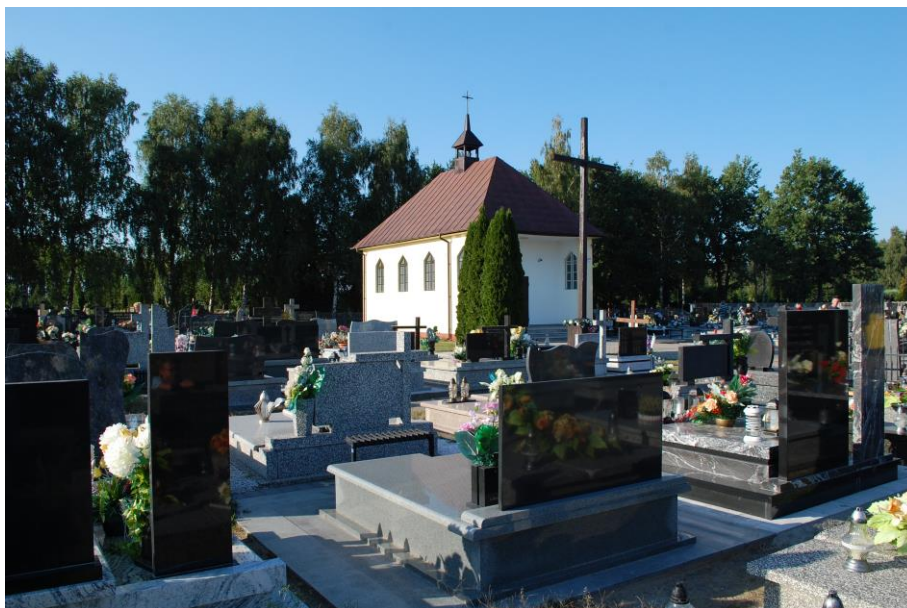
Teren pomiędzy istniejącym cmentarzem a drogą krajową nr 12



Obiekty handlowe zlokalizowane przed cmentarzem komunalnym



Teren cmentarza komunalnego



Teren cmentarza parafialnego



Teren drogi wewnętrznej oznaczonej na rysunku planu symbolem 2KR



Teren położony na południowy-wschód od istniejącego cmentarza

IV. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

1. POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE I RZEŻBA TERENU

Pod względem morfologicznym (wg fizycznogeograficznej regionalizacji Polski J. Kondrackiego) obszar gminy Sieradz położony jest w obrębie obszaru Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3), prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego (31), podprowincji Nizin Środkowopolskich (318), makroregionie Nizina Południowowielkopolska (318.1/2) i mezoregionach:

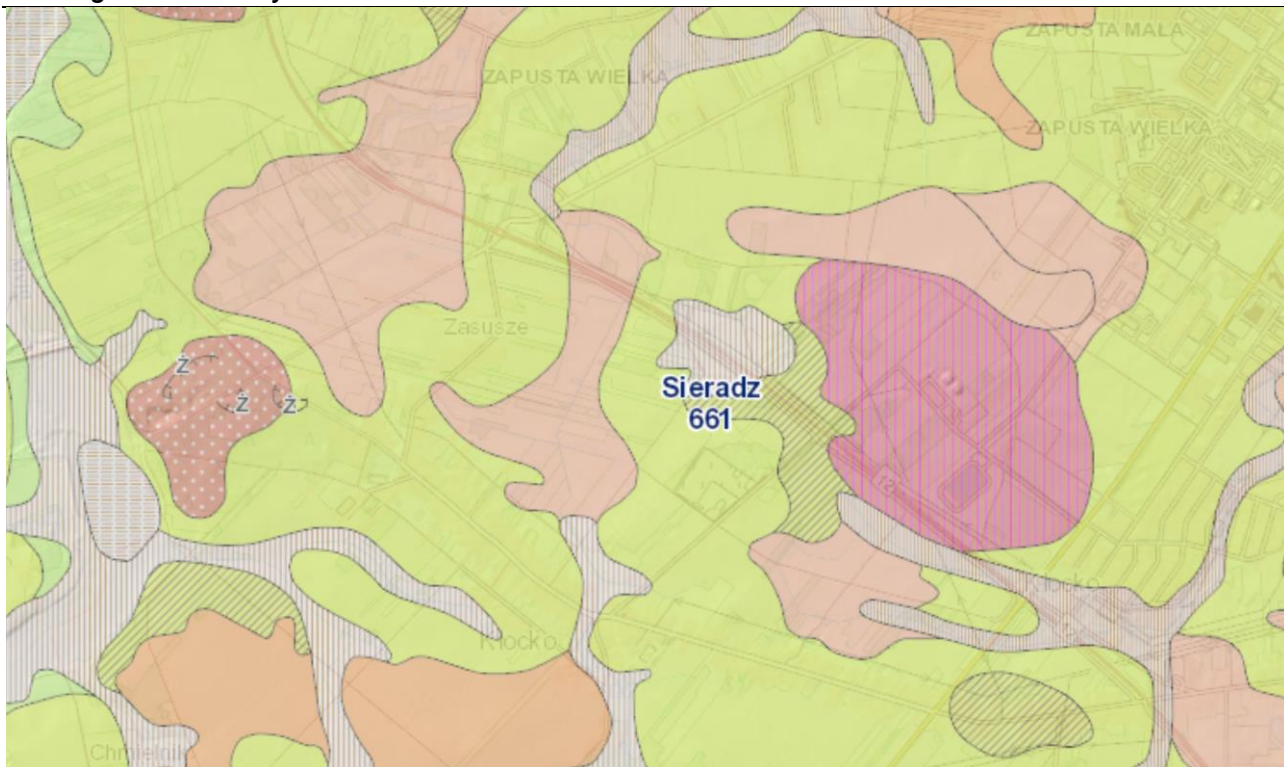
- Kotlina Sieradzka (318.18) - centralna część gminy,
- Wysoczyzna Łaska (318.19) - północno-wschodnia część gminy,
- Wysoczyzna Złoczewska (318.22) - południowo-zachodnia część gminy.

Największą rolę w kształtowaniu współczesnej rzeźby odegrały: akumulacyjna działalność lądolodu zlodowaceń środkowopolskich oraz późniejsze procesy peryglacjalne. Obszar opracowania położony jest na wysoczyźnie morenowej płaskiej o nachyleniu nieprzekraczającym 5%. Występują tu utwory fluwioglacjalne tj. piaski i żwiry oraz piaski i żwiry fragmentami zdeponowane na glinach zwałowych.

2. BUDOWA GEOLOGICZNA

Pod względem geologicznym prezentowany obszar położony jest w obrębie jednostki tektonicznej zwanej synklinorium szczecińsko – mogileńsko – łódzko – miechowskim, przebiegającym przez Polskę z północnego-zachodu na południowy-wschód. Od południowego-zachodu przylega do niej monoklina śląsko– krakowska, a od północnego-wschodu wał kujawsko–pomorski. Opisywany obszar znajduje się w granicach niecki mogileńsko–łódzkiej, a dokładnie w jej południowej części, czyli niecce łódzkiej.

Rzeźba podłoża w znacznym stopniu decyduje o miąższości utworów czwartorzędowych. Od początku plejstocenu wystąpiło stopniowe ochładzanie klimatu na obszarze Polski. W wyniku tych zmian doszło do wielokrotnej transgresji lądolodu skandynawskiego. Prezentowany obszar objęty został zlodowaceniami południowopolskimi i środkowopolskimi.



Mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz 661 – Sieradz (M-34-14-A)

Największe znaczenie w budowie geologicznej i przede wszystkim rzeźbie odegrały zlodowacenia środkowopolskie (zlodowacenie odry i zlodowacenie warty). Z tego okresu pochodzi większość utworów powierzchniowych, a także większość form i zespołów morfologicznych (H. Klatkova, 1988).

Zlodowacenie warty objęło swym zasięgiem cały opisywany obszar. Sedymentacja rozpoczęła się w zagłębieniach terenowych, a w jej wyniku powstały ily i mułki zastoiskowe (H. Klatkova, 1988). Następnie w wyniku transgresji osadzone zostały serie piasków i żwirów wodnolodowcowych. Wycofujący się lądolód warciański pozostawił kilkunastometrowe miąższości glin zwałowych (w miejscach wyniesionych osady te zostały później zniszczone) częściowo przysypane piaskami wodnolodowcowymi. W ten sposób powstały równiny morenowe. Równina morenowa została poprzecinana dolinami cieków wodnych, na których osadziły się piaski aluwialne.

Większość terenu opracowania położona jest na plejstoceniowych utworach wodnolodowcowych (piaski i żwiry, miejscami piaski i mułki), północna część zbudowana jest z holoceniowych utworów humusowych, natomiast północno-wschodni fragment na plejstoceniowych utworach wodnolodowcowych (piaski i żwiry, miejscami piaski i mułki) na glinach zwałowych. Utwory plejstoceniowe osiągają miąższość między 30 a 50 m, natomiast utwory holocenu zalegają na stropie utworów plejstocenu tworząc warstwę od 0,1 do 2 m. W granicach opracowania nie ma udokumentowanych złóż surowców mineralnych.

3. WARUNKI WODNE

Pod względem hydrologicznym opisywany teren położony jest w obrębie dorzecza rzeki Odry i zlewni rzeki Warty. Zlewnia Warty należy do Regionu Wodnego Warty. W granicach opracowania nie występują naturalne powierzchniowe zbiorniki wodne. Teren nie jest położony w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - Sieradz (nr 312), którego powierzchnia wynosi około 112,2 km². Jest on usytuowany na pograniczu niecki łódzkiej i monokliny przedsudeckiej w obrębie utworów kredy górnej i dolnej. Obszar opracowania nie jest również zmeliorowany, nie występują tu obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi. Cały teren objęty planem jest położony w zasięgu złoża wód termalnych „Sieradz”.

Warunki hydrogeologiczne związane są ściśle z budową geologiczną, stopniem przepuszczalności utworów powierzchniowych i rzeźbą geomorfologiczną terenu. Według *Mapy hydrogeologicznej Polski* obszar opracowania jest położony w obrębie jednego regionu - XI łódzkiego.

Zgodnie z podziałem na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) teren objęty projektem planu leży w granicach dwóch obszarów jednolitych części wód powierzchniowych:

1) Myja o kodzie RW600010183149, dla której określono:

- silnie zmieniona część wód,
- umiarkowany potencjał ekologiczny,
- stan chemiczny poniżej dobrego,
- stan ogólny wód – zły,
- obszar wrażliwy na eutrofizację

2) Żeglina o kodzie RW600010183129, dla której określono:

- silnie zmieniona część wód,
- umiarkowany potencjał ekologiczny,
- stan chemiczny poniżej dobrego,
- stan ogólny wód – zły,
- obszar wrażliwy na eutrofizację

Na opisywanym terenie pierwszy poziom wód podziemnych występuje w utworach czwartorzędowych. Pierwszy poziom wód podziemnych związany jest z obszarem wysoczyznowym, występuje głębiej niż 3 m p.p.t., ze względu na poziom zalegania i stopień zanieczyszczenia jest poziomem nieużytkowym.

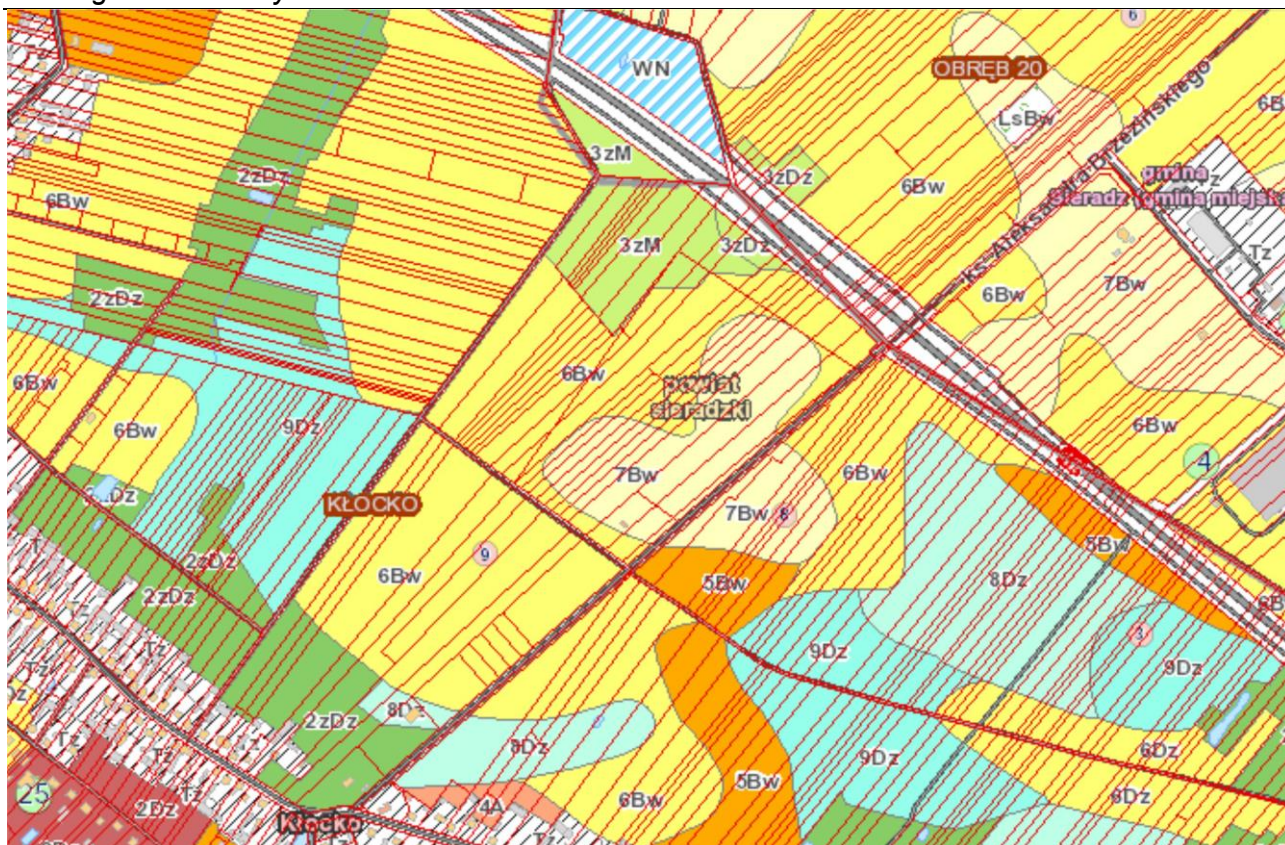
Według definicji podanej w Ramowej Dyrektywie Wodnej, jednolite części wód podziemnych obejmują te wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych. Zgodnie z podziałem Polski na 174 obszary jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), cykl planistyczny na lata 2022-2027, wieś Kłocko jest położona w granicach JCWPd nr 82 (identyfikator UE PLGW600082) o całkowitej powierzchni około 2822,7 km². Jej stan: ogólny, chemiczny i ilościowy określono jako dobry, ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – niezagrożona.

Charakterystyka	kod	GW600082
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	odstępstwo	nie
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	nie dotyczy
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

4. GLEBY

Gleby występujące na prezentowanym obszarze wykształciły się w holocen w klimacie umiarkowanym. Na zróżnicowanie typologiczne gleb wpływa kilka czynników. Najważniejsze z nich to skała macierzysta, rzeźba terenu, warunki wodne, klimat, a także szata roślinna i działalność antropogeniczna człowieka.

Występują tu przede wszystkim tereny rolne z przewagą trwałych użytków zielonych. Część terenu porastają zadrzewienia. Zwracając uwagę na genezę skał macierzystych gleb opisywany teren wykazuje pewną jednorodność. Pod względem wartości rolniczej występują tutaj gleby VI, V, IVa, IVb klasy bonitacyjnej. Tworzą je gleby brunatne wylugowane i brunatne kwaśne (Bw), czarne ziemie zdegradowane i gleby szare (Dz), gleby murszowo-mineralne i murszowate (M). Występują również użytki zielone bardzo słabe i słabe (3z). Występują tu następujące kompleksy rolniczej przydatności gleb: żytni dobry, żytni słaby, żytni bardzo słaby.



Mapa glebowa

5. KLIMAT

Klimat ma wpływ na kształtowanie się poszczególnych elementów środowiska geograficznego, takich jak gleba, szata roślinna, warunki wodne i geologiczno – geomorfologiczne.

Klimat terenu objętego planem, podobnie jak całej Polski Środkowej, kształtowany jest poprzez ścierające się ze sobą masy powietrza kontynentalnego, napływającego ze wschodu oraz masy powietrza morskiego docierające z Atlantyku. Zatem cechuje go typowa dla klimatu Polski przejściowość, której wyrazem jest bardzo częsta zmiana stanów pogodowych i występowanie sześciu pór roku.

Przejściowość jest cechą klimatu charakterystyczną dla Śląsko-Wielkopolskiego regionu klimatycznego zgodnego z podziałem klimatycznym Polski wg W. Okołowicza (1968). Ogólna charakterystyka klimatu przedstawia się następująco:

- średnia roczna temperatura powietrza wynosi około $+7,6^{\circ}\text{C}$;
- średnia maksymalna temperatura występuje w lipcu i wynosi $+17,7^{\circ}\text{C}$;
- średnia minimalna temperatura występuje w styczniu i wynosi $-3,9^{\circ}\text{C}$;
- średni roczny opad wynosi około 550 mm;
- pokrywa śnieżna utrzymuje się średnio przez 63 dni w roku;
- liczba dni z mgłą wynosi około 31 w ciągu roku;
- okres wegetacyjny trwa około 210 – 217 dni w roku, od początku kwietnia do przełomu października i listopada;
- przewaga wiatrów z sektora zachodniego (W, SW, NW) stanowi około 23% częstości wszystkich kierunków.

6. WARUNKI SANITARNO-ZDROWOTNE

Ocena uwarunkowań środowiska przyrodniczego, warunków sanitarno-zdrowotnych, walorów krajobrazowych obszaru opracowania pozwala na dokonanie diagnozy jego obecnego oraz potencjalnego stanu, jak również możliwości dalszego funkcjonowania. W warunkach naturalnych środowisko przyrodnicze tworzy układ wzajemnie ze sobą powiązanych i wpływających na siebie elementów abiotycznych i biotycznych. Wszelka działalność człowieka powoduje zmiany w pierwotnym stanie równowagi. Przekształceniom i degradacji na skutek antropopresji podlegają poszczególne elementy środowiska, przy czym zmiana jednego wywołuje zaburzenia równowagi w całym układzie, co oddziałuje na pozostałe elementy. Poszczególne komponenty środowiska odznaczają się zróżnicowaną wrażliwością na procesy degradujące, przez co ich stan i możliwości funkcjonowania są również odmienne.

Stan poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego jest dobry. W drodze gminnej pociągnięta jest sieć wodociągowa. Teren w odległości od 50 do 150 m od granic istniejącego i projektowanego cmentarza nie jest obszarem zabudowanym. W przypadku wód podziemnych zagrożenia ich jakości wynikają przede wszystkim z charakteru zagospodarowania pokrywającego je terenu, jego

właściwości fizykochemicznych, a także charakteru ognisk zanieczyszczeń. Za ogniska zanieczyszczeń uznać należy takie efekty działalności człowieka, które w różny sposób prowadzą do zmian własności fizycznych, chemicznych oraz biologicznych, obniżając ich walory jakościowe. Zagrożenie dla wód podziemnych stanowią mogą zarówno odpady w postaci stałej, jak i płynnej. Głównym poziomem wodonośnym na opisywanym obszarze jest poziom czwartorzędowy. Zanieczyszczenia przenikają do wód gruntowych z opadami atmosferycznymi oraz z nieoczyszczonymi wodami opadowymi i roztopowymi. Na stan wód podziemnych wpływają również tzw. liniowe ogniska zanieczyszczeń, czyli drogi. W przypadku dróg związanych z terenem opracowania, największy ruch komunikacyjny odbywa się na drodze gminnej (ul. ks. Aleksandra Brzezińskiego) oraz na drodze krajowej nr 12 wzdłuż północnej granicy planu. Ruch ten powoduje powstanie zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi i produktami ich spalania oraz zasolenie w okresie zimowym. Szkodliwe substancje pochodzące ze spalania paliw stanowią źródło zanieczyszczenia zarówno powietrza jak i gleb, a w konsekwencji również wód powierzchniowych i podziemnych na skutek wymywania zanieczyszczeń z powierzchni gruntu. Rozwój procesu zmniejszania zanieczyszczeń transportowych możliwy jest niezależnie od ustaleń planu. Wymaga on prowadzenia systematycznych działań w kierunku poprawy stanu technicznego dróg na całym obszarze.

Potencjalne źródło zagrożenia obszaru stanowi pewien poziom degradacji stanu sanitarnego powietrza, spowodowany emisją pochodzącą z lokalnych palenisk domowych oraz transportu (emisja liniowa). Emisja niska jest uciążliwa, szczególnie w okresie zimowym, ze względu na ograniczony pułap rozprzestrzeniania zanieczyszczeń do atmosfery oraz ich lokalizację (zagęszczenie źródeł na niedużych powierzchniach). Opisywane źródła „niskiej emisji” to przede wszystkim paleniska domowe. Ich szczególna uciążliwość związana jest z liczebnością źródeł, zlokalizowanych blisko siebie, niskimi gatunkami opałów stosowanych w paleniskach oraz faktem częstego spalania w nich różnego rodzaju odpadów. Charakterystyczną cechą niskiej emisji jest jej sezonowa zmienność. W okresach grzewczych notuje się wzrost emisji energetycznej w porównaniu do okresów ciepłych. Lokalizacja źródeł niskiej emisji zanieczyszczeń do atmosfery związana jest z terenami zabudowanymi, które występują na południowy-zachód od obszaru opracowania, we wsi Kłocko. Redukcja istniejącej emisji postępować będzie wraz z gazyfikacją gminy.

Odpady są źródłem zanieczyszczeń dla wód powierzchniowych, wód podziemnych oraz powietrza atmosferycznego. Składowane odpady powodują degradację komponentów środowiska i pogarszają walory estetyczne środowiska. Źródłami wytwarzania odpadów na opisywanym terenie są odpady związane z funkcjonowaniem cmentarza. Odpady gospodarowane są zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.

Degradacja pokrywy glebowo-roślinnej opisywanego obszaru związana jest trasami komunikacyjnymi, które stanowią również źródło zanieczyszczenia gleb występujących w ich pobliżu. Następuje kumulacja w glebie toksycznych związków chemicznych, pochodzących ze spalin, metali ciężkich oraz pyłów ścieranych opon i nawierzchni.

Jednym z powszechnie występujących elementów zanieczyszczenia środowiska naturalnego jest hałas, definiowany jako każdy dźwięk, który w danych warunkach jest szkodliwy, uciążliwy lub przeszkadzający, niezależnie od parametrów fizycznych. Głównym czynnikiem degradującym klimat akustyczny opisywanego terenu jest hałas komunikacyjny, emitowany w szczególności przez środki transportu drogowego. Największe natężenie hałasu drogowego występuje przy drodze gminnej oraz drodze krajowej nr 12. W celu poprawy klimatu akustycznego należy utrzymywać drogi w należytym stanie, przestrzegać i kontrolować dopuszczalnych prędkości oraz ładowności pojazdów.

W granicach planu nie przebiegają żadne linie średniego napięcia, nie ma także stacji transformatorowych. W związku z tym nie ma zagrożeń związanych ze skażeniem elektromagnetycznym.

7. WALORY PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE

Warunki klimatyczne, glebowe i wodne są podstawą rozwoju organizmów żywych. Obecnie większość naturalnych siedlisk została zmodyfikowana przez działalność człowieka, ingerującego w środowisko przyrodnicze okolic swojego bytowania.

Szata roślinna na obszarze Polski Środkowej wykształcona została w związku ze zmianami klimatu w holocenie. W geobotanicznym podziale Polski W. Szafera (1972) opisywany teren leży w granicach państwa Holaraktyka, obszaru Euro-Syberyjskiego, prowincji Niżowo-Wyżynnej, działu Bałtyckiego, poddziału Pas Wyżyn Środkowych i Krainy Północnych Wysoczyń Brzeżnych.

Roślinność występująca na przedmiotowym terenie należy do typowych i generalnie rozpowszechnionych elementów w skali całego kraju. Stanowią je siedliska półnaturalne znajdujące się pod silnym wpływem użytkowania terenu. Na przyrodniczą strukturę obszaru składają się zadrzewienia brzożowe, sosnowe i akacjowe wynikające z samosiewu a także zieleń trawiasta.

Na prezentowanym terenie nie zinventaryzowano obiektów uznanych za pomniki przyrody ożywionej i nieożywionej. Obszar ten nie jest położony w istniejących ani projektowanych granicach obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów prawa ochrony przyrody.

8. WALORY KULTUROWE

W granicach planu jest zlokalizowane archiwalne stanowisko archeologiczne – cmentarzysko. Stanowisko posiada przybliżoną lokalizację i ze względu na niedostępność nie zostało zweryfikowane w

czasie badań AZP. Częściowo plan położony jest w strefie ochrony archeologicznej. Nie znajdują się tutaj budynki bądź obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków.

9. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W przypadku odstąpienia od realizacji ustaleń planu miejscowego stopień przekształcenia środowiska przyrodniczego nie ulegnie znaczącym przekształceniom. Tereny pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu jako tereny rolnicze i zadrzewione. Jednak ze względu na zapełnienie miejsc grzebalnych na istniejącym cmentarzu, jego rozszerzenie jest niezbędne. Realizacja ustaleń planu powinna nastąpić jak najszybciej.

Celem zapisów zawartych w ustaleniach projektu planu jest świadome kształtowanie przestrzeni oraz uporządkowanie zagospodarowania przestrzennego.

V. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Na obszarze objętym planem nie występują i nie są planowane przedsięwzięcia zaliczane zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko do kategorii przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Ustalenia te nie dotyczą inwestycji realizujących cele publiczne, inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, w tym również telekomunikacji i łączności publicznej, melioracji, terenów obsługi komunikacji oraz inwestycji realizowanych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa.

VI. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY

W granicach opracowania nie występują problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu. Nie zostały tu zinwentaryzowane formy ochrony zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. Ponadto nie ma również projektowanych form ochrony. Obszar ten leży poza obszarami NATURA 2000 (dyrektywa ptasia i dyrektywa siedliskowa). Wykluczone są negatywne, znaczące oddziaływania ustaleń projektu planu, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na cele i przedmiot ochrony Obszarów Natura 2000.

VII. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego stanowi dokument planistyczny o lokalnym znaczeniu. Przy jego sporządzaniu miały zastosowanie cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, a mianowicie:

- utrzymanie norm odniesień do jakości wód podziemnych określonych w przepisach szczególnych (rozbudowa sieci wodociągowej i budowa sieci kanalizacji sanitarnej);
- w odniesieniu do ochrony powierzchni ziemi oraz gleby – wprowadzenie nasadzeń roślinności na terenie cmentarza w celu powiększenia powierzchni biologicznie czynnej;
- utrzymanie norm dotyczących granic stref sanitarnych od terenu cmentarza określonych w przepisach szczególnych;
- ze względu na brak oddziaływania projektu planu na takie elementy środowiska jak powietrze i klimat akustyczny brak jest odniesień do norm dotyczących ww elementów.

Powyższe cele zostały uwzględnione przy opracowywaniu projektu planu miejscowego.

VIII. OCENA SKUTKÓW USTALEŃ PLANU NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu nastąpi zmiana w sposobie użytkowania części terenu spowodowana przeznaczeniem obszaru pod rozbudowę cmentarza, parkingu, obiektów usługowych oraz budowę układu komunikacyjnego. Pociągnie to za sobą zmiany w środowisku przyrodniczym, krajobrazie oraz w rozwiązaniach funkcjonalnych.

Zgodnie z ekspertyzą geologiczną, w której zostały przedstawione wyniki badań terenowych, wynika, iż opisywany obszar w większości spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. Na końcową ocenę przydatności terenu pod względem warunków gruntowo-wodnych wpływ ma kilka czynników, które muszą zostać spełnione, m.in. w miarę przepuszczalne grunty, niski poziom CaCO_3 , niski poziom wód gruntowych. Przy odpowiednim zaprojektowaniu i korzystaniu opisywany teren spełni wymogi zawarte ww. rozporządzeniu.

Poniżej zostały przedstawione ustalenia projektu planu dotyczące kolejnych komponentów środowiska wraz z charakterystyką wpływu jaki będą na nie miały. Część z wymienionych ustaleń będzie istotna dla wszystkich komponentów środowiska, pozostałe będą miały znaczenie jedynie dla poszczególnych jego składowych. Dla potrzeb analizy zostały wzięte pod uwagę następujące elementy: powietrze atmosferyczne, powierzchnia ziemi łącznie z glebą, wody powierzchniowe, wody podziemne, klimat akustyczny, promieniowanie niejonizujące, czynnik ludzki, świat roślinny i zwierzęcy, walory kulturowe i krajobrazowe.

Projekt planu określa następujące przeznaczenia terenu:

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 1C (teren cmentarza):

1) dopuszcza się realizację:

- a) kaplicy,
- b) krzyża,
- c) domu pogrzebowego,
- d) kolumbariów,
- e) związanych z usługami handlu,
- f) obiektów budowlanych związanych z obsługą techniczną i gospodarczą cmentarza,
- g) miejsc postojowych, placów, dojazdów,
- h) obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;

2. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 1L (teren lasu):

- 1) ustala się zagospodarowanie terenu, zgodnie z przepisami odrębnymi dla terenów leśnych;
- 2) dopuszcza się realizację obiektów i urządzeń określonych w przepisach odrębnych dla terenów leśnych.

3. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 1RN, 2RN, 3RN i 4RN (tereny rolnictwa z zakazem zabudowy) dopuszcza się realizację obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

★ powietrze

Cmentarz wraz z terenem przeznaczonym na jego poszerzenie zlokalizowany jest na północny-wschód od istniejącej zabudowy wsi Kłocko. Mimo występowania w tym regionie wiatrów zachodnich (SW, W, NW) położenie cmentarza nie wpłynie na pogorszenie się stanu atmosfery, szczególnie w kierunku miasta Sieradz. Pomiędzy obszarem objętym planem a miastem Sieradz znajduje się sztuczna liniowa przeszkoda jaką jest południowa obwodnica Sieradza, która jest zbudowana na nasypach. Stanowi ona barierę, która osłabia przenoszenie się możliwych uciążliwości w kierunku miasta. Ponadto rolniczy charakter obszaru położonego wokół cmentarza pozytywnie wpływa na przewietrzanie tego terenu i będzie sprzyjał utrzymaniu dobrego stanu atmosfery. Charakter przeznaczenia terenu wpływa na zwiększoną emisję do atmosfery jedynie w okresie Wszystkich Świętych. Pozostała część roku cechuje się nieistotnym wpływem palących się zniczy nagrobnych. Drogi wewnętrzne oraz parking ze względu na niski stopień obciążenia transportowego oraz na intensyfikację korzystania z infrastruktury w listopadzie również nie wpłyną na pogorszenie się stanu atmosfery. W związku z tym lokalizacja cmentarza wraz z jego poszerzeniem jest korzystna, nie powodująca żadnych wpływów na stan atmosfery.

★ powierzchnia ziemi łącznie z glebą

Projektowane w planie funkcje nie wymagają uzyskania zgodny odpowiednich organów na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne.

Realizacja projektu przyczyni się do całkowitej degradacji powierzchni glebowej związanej z budową dróg wewnętrznych, budynków związanych z usługami handlu oraz częściowej degradacji wynikającej z budowy parkingu. Częściowa degradacja powierzchni glebowej dotyczyć będzie również projektowanego cmentarza. Ustalenie planem minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej pozwoli na ograniczenie zasięgu potencjalnej degradacji gleb. Oznacza to, że podana powierzchnia biologicznie czynna nie ma prawa zostać w żaden sposób utwardzona. Projekt planu ustala taki wskaźnik na poziomie 20%. Zgodnie z przepisami odrębnymi cmentarze projektuje się i utrzymuje jako tereny o założeniu parkowym stąd projektowanie takiego obiektu powinno uwzględniać zachowanie drzew i krzewów (z uwzględnieniem uzasadnionych zabiegów pielęgnacyjnych) oraz wprowadzenie nowej zieleni wysokiej, niskiej oraz zieleni urządzonej. Drzewa i krzewy znajdujące się na istniejącym cmentarzu oraz związana z nimi powierzchnia biologicznie czynna pozostaną zachowane.

Zgodnie z opracowaniem pn. *Ekspertyza geologiczna określająca warunki gruntowo-wodne terenu przeznaczonego pod rozbudowę cmentarza komunalnego* na obszarze przeznaczonym pod cmentarz można wyróżnić dwie strefy zbudowane z utworów:

- dobrze przepuszczalnych niespoistych i mało wilgotnych,
- słabo przepuszczalnych, spoistych i przeważnie wilgotnych, które są mniej korzystne pod lokalizację cmentarza. Na tych gruntach należałoby podjąć działania inżynierskie, które przystosowałyby teren w taki sposób, by nie dochodziło do stagnacji wód opadowych lub gruntowych.

Jeśli chodzi o zawartość węglanu wapnia na głębokości 2,5 m to na 20% powierzchni przeznaczonej pod cmentarz wartość CaCO_3 ma podwyższoną wartość. Podwyższona zawartość CaCO_3 wpływa na czas rozkładu zwłok. W związku z tym, w tych miejscach można wydłużyć okres do ponownego pochówku z 20 do

25 lat. Natomiast 80% powierzchni tego terenu spełnia wymogi przepisów odrębnych w zakresie zawartości węgla wapnia. Ponadto, w części występowania utworów słabo-przepuszczalnych można zaprojektować takie elementy infrastruktury cmentarza jak kolumbarium, parking.

Teren miejscowego planu nie jest zmeliorowany.

W wyniku poszerzenia terenu istniejącego cmentarza wzrośnie ilość odpadów związanych z jego funkcjonowaniem. Na odpady powstające przy cmentarzu składają się przede wszystkim tworzywa sztuczne, wieńce, pozostałości zniczy. Ustalenia planu w zakresie gospodarki odpadami nie tworzą dodatkowych zagrożeń dla powierzchni ziemi bowiem odpady gromadzone w pojemnikach w wyznaczonych do tego miejscach wywożone będą zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami w gminie.

Realizacja ustaleń planu dotyczących budowy sieci infrastruktury technicznej, ze względu na ingerencję w wierzchnie warstwy gruntu oraz likwidację roślinności, negatywnie wpłynie na takie komponenty środowiska jak powierzchnia ziemi i gleba. Stanowi to jednak nieznaczny wpływ o charakterze tymczasowym, a realizacja tych ustaleń przyniesie w przyszłości pozytywne skutki. Wprowadzenie do ziemi linii kablowych pozytywnie wpłynie na kształtowanie krajobrazu, podwyższając jego wartość.

★ wody powierzchniowe i podziemne

W przypadku planowania inwestycji jaką jest poszerzenie cmentarza zaleca się przeprowadzenie rozpoznania geologicznego, w którym zostanie określony m.in. poziom wód gruntowych. Takie opracowanie pn. *Ekspertyza geologiczna określająca warunki gruntowo-wodne terenu przeznaczonego pod rozbudowę cmentarza komunalnego* zostało sporządzone w grudniu 2023 r. oraz uzupełnione w lutym 2024 r.

O warunkach jakie muszą być spełnione przy lokalizacji cmentarza mówi rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. Określa ono m.in. głębokość pierwszego poziomu wody gruntowej jako nie płytsze niż do 2,5 m od powierzchni terenu. W przypadku nawiercenia poziomu wód gruntowych na wysokości mniejszej niż 2,5 m konieczne będzie opracowanie rozwiązań odwodnienia tego terenu, np. położenie rur drenażowych, które zlokalizowane byłyby prostopadle bądź równolegle do granic działek przeznaczonych na poszerzenie cmentarza, uwzględniając projektowane alejki cmentarne tak, by infrastruktura techniczna nie wchodziła w miejsca grzebalne. Drenaż powinien zostać wykonany w sposób umożliwiający grawitacyjny spływ wód gruntowych z miejsca odwadniania w rejon warstw gruntów dobrze przepuszczalnych, gdzie zaprojektować będzie można zbiorcze studnie chłonne. Poziom posadowienia drenażu oraz siatka systemu rur odwadniających musi zostać dopasowana do projektu cmentarza.

W trakcie badań terenowych prowadzonych, w celu sporządzenia ww. ekspertyzy geologicznej, wykonano 10 otworów, gdzie w każdym nawiercono zwierciadło wód gruntowych. Na opisywanym terenie występuje zwierciadło wód gruntowych swobodne, które zostało pomierzone na głębokościach od 2,8 do 4 m oraz zwierciadło wód gruntowych napięte pomierzone na głębokościach od 2,3 do 5,2 m. Spływ wód następuje z kierunku południowo-wschodniego oraz północno-zachodniego, a następnie wody gruntowe odpływają w kierunku północnym. W północnej części terenu przeznaczonego pod cmentarz obszar stanowi naturalne obniżenie terenu, w którym gromadzą się wody opadowe. Należałoby wykonać w tym miejscu nasyp z gruntów niespoistych o miąższości ok 2-2,5 m.

Ponadto w odległości 500 m od granic obszaru określonego w projekcie jako cmentarz nie znajdują się ujęcia wody o charakterze zbiorników wodnych służących jako źródło zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych.

W strefach sanitarnych zarówno 50 m jak i 150 m od cmentarza nie ma w tej chwili żadnych zabudowań. Jednocześnie projekt planu na terenach wokół cmentarza wprowadza tereny rolne z zakazem zabudowy. Projekt planu przewiduje rozbudowę sieci wodociągowej, budowę sieci kanalizacji sanitarnej w liniach rozgraniczających dróg.

Przy prawidłowej realizacji ustaleń planu nie powinny wystąpić zagrożenia jakości wód podziemnych opisywanego terenu.

★ klimat akustyczny

Jednym z powszechnie występujących elementów zanieczyszczenia środowiska naturalnego jest hałas, definiowany jako każdy dźwięk, który w danych warunkach jest szkodliwy, uciążliwy lub przeszkadzający, niezależnie od parametrów fizycznych. Głównym czynnikiem degradującym klimat akustyczny opisywanego terenu jest hałas komunikacyjny, emitowany w szczególności przez środki transportu drogowego. Największe natężenie hałasu drogowego występuje przy drodze krajowej nr 12 oraz drodze gminnej.

Realizacja planu nie spowoduje zmian w zakresie klimatu akustycznego. Hałas samochodowy związany z dojazdem do cmentarza będzie niewielki.

W celu poprawy klimatu akustycznego należy utrzymywać drogi w należytych stanie, przestrzegać i kontrolować dopuszczalnych prędkości oraz ładowności pojazdów.

★ promieniowanie niejonizujące

W zakresie promieniowania niejonizującego zagrożenie środowiska, wskutek realizacji ustaleń planu nie ulegnie zmianie. Na obszarze objętym projektem planu nie znajduje się żadna linia wysokiego i średniego napięcia.

★ **czynnik ludzki**

Projekt planu wykonano starając się o zachowanie możliwie bezkolizyjnych warunków funkcjonowania cmentarza wobec funkcji, które są położone w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zaprojektowane rozwiązania komunikacyjne tj. drogi oznaczone na rysunku planu symbolami 1KR i 2KR stanowią uporządkowanie istniejącego stanu dróg w celu osiągnięcia parametrów zgodnych z przepisami szczególnymi. Zachowaniu podlega droga gminna 1KDD oraz część drogi krajowej nr 12 – 1KDR. Droga gminna 1KDD umożliwi obsługę istniejącego i projektowanego cmentarza.

Ustalenia planu zapewniają zabezpieczenia przed innymi formami degradacji środowiska – zanieczyszczeniem wód, gleb oraz terenów zielonych. Wszystkie te elementy mają na celu poprawę estetyki projektowanej przestrzeni.

★ **różnorodność biologiczna, świat roślinny i zwierzęcy**

Projekt planu wykonano starając się o zachowanie walorów przyrodniczych terenu. Realizacja planu wprawdzie doprowadzi do częściowej likwidacji fauny i flory glebowej, a także wprowadzi nowe nasadzenia zieleni, których stopień reguluje minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej.

Charakter oraz sposób urządzenia cmentarza (istniejące szpalery i skupiska drzew, przewaga roślinności niskiej) powinny zostać zachowane. Ewentualna utrata stanowisk będzie dotyczyła gatunków pospolitych i licznie występujących, na które składają się zbiorowiska pól uprawnych będące przedstawicielami rodzimej flory. Teren przeznaczony pod cmentarz jest obecnie użytkowany rolniczo, a także pokryty jest zadrzewieniami. Świat zwierząt tworzą gatunki przystosowane do życia w bezpośrednim sąsiedztwie człowieka.

Opisywany teren leży poza szlakami migracyjnymi. Projektowane przeznaczenia terenów nie będą oddziaływać na korytarze ekologiczne, na otuliny obszarów chronionych oraz nie zakłócą szlaków migracji zwierząt.

★ **walory kulturowe i krajobrazowe**

Na terenie planu nie znajdują się obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków. Obszar częściowo jest położony w strefie ochrony archeologicznej. W granicach planu znajduje się archiwalne stanowisko archeologiczne – cmentarzysko. Stanowisko posiada przybliżoną lokalizację i ze względu na niedostępność nie zostało zweryfikowane w czasie badań AZP. Projektowany cmentarz stanowi kontynuację istniejącego zagospodarowania, a tereny rolne wokół pozostają w dotychczasowym użytkowaniu. Tym samym nie ma zagrożeń w zakresie utraty walorów kulturowych i krajobrazowych terenu.

★ **oddziaływanie na klimat**

Nie przewiduje się, by realizacja planu skutkowałą zmianami klimatu lokalnego. Projektowane przeznaczenia nie wprowadzą istotnych modyfikacji uwarunkowań termicznych, wilgotnościowych i wietrznych.

★ **dobra materialne**

Rozwój dóbr materialnych będzie następował w toku budowy obiektów i urządzeń dopuszczonych do realizacji na mocy ustaleń planu.

★ **odporność ustaleń projektu planu na zmiany klimatyczne**

Projektowane przeznaczenie terenu pod cmentarz nie należy do szczególnie wrażliwych na zmieniające się warunki klimatyczne. Wzmagające się zjawiska ekstremalne (silne wiatry, wysokie lub niskie temperatury, opady deszczu lub śniegu) nie będą mieć wpływu na proponowane funkcje. Wraz z postępującym procesem ocieplania zwiększać się będą przypadki długotrwałej suszy, co w połączeniu z nasilającymi się wiatrami będzie wpływać na zwiększenie zapylenia, w tym pyłem PM10, z terenów zabudowy, położonych poza granicami planu.

Położenie obszaru opracowania wyklucza możliwość narażenia na skutki powodzi w wyniku fali powodziowej jaka może przejść na rzece Warcie. Ocena wpływu zmian klimatycznych powinna wykorzystywać jako poziom odniesienia dla prognozowanych wartości klimatycznych wartości tych elementów, które obecnie stanowią podstawę obowiązujących przepisów technicznych. Przepisy te będą stosowane przede wszystkim na etapie sporządzania projektu zagospodarowania terenu. Na etapie sporządzania projektu technicznego inwestycji należy przewidzieć również taką technologię, która uwzględni racjonalne i kompleksowe funkcjonowanie zabudowy oraz uwzględni techniki minimalizujące niekorzystny wpływ na środowisko, a jednocześnie będzie maksymalnie odporna na przewidywane zmiany klimatu. Analiza przewidywanych zmian klimatu wskazuje na to, że: nastąpi ocieplenie (wzrost średniej temperatury dobowej oraz zmniejszenie liczby dni chłodnych), skrócenie okresu zalegania pokrywy śnieżnej na gruncie, zwiększenie opadów, zwiększenie częstotliwości występowania silnych wiatrów i huraganów. Nie przewiduje się, aby możliwe do przewidzenia w danych warunkach klęski żywiołowe (huragany, długotrwałe susze, silne mrozy, śnieżyce, ulewne deszcze) mogły wpłynąć na ustalenia projektu planu.

Ustalenia projektu planu dotyczą ograniczonego zasięgu terytorialnego zatem same nie mogą generować odczuwalnych zmian lokalnego mikroklimatu. Nie wywołują one również wprowadzania do atmosfery gazów cieplarnianych.

IX. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W projekcie planu znajdują się ustalenia mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektu planu. Należą do nich:

- wyznaczone w projekcie planu przeznaczenia nie kolidują z fizjograficznymi uwarunkowaniami środowiska;
- zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych z istniejącej sieci wodociągowej;
- zakaz tworzenia żadnych składowisk i miejsc czasowego gromadzenia wszelkich rodzajów odpadów;
- obowiązek gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów zgodnie z zasadami utrzymania porządku i czystości w gminie oraz przepisami odrębnymi.
- wyznaczenie strefy ochrony sanitarnej o szerokości 150 m oraz 50 m zgodnie z przepisami szczególnymi;
- wprowadzenie zieleni, która podniesie walory krajobrazowe terenu;
- maksymalne wykorzystanie istniejących tras przebiegu infrastruktury technicznej (lokalizacja liniowych elementów infrastruktury technicznej w miarę możliwości w istniejących korytarzach);
- zaleca się stosowanie ekologicznych technologii i nośników energii.

X. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU

W ustaleniach planu położono szczególny nacisk na działania zarówno zabezpieczające środowisko, jak i modelujące je w ten sposób, który w miarę harmonijnie wpisuje każdy proces inwestycyjny w otaczający krajobraz. Uporządkowanie i zagospodarowanie obszaru zgodnie z ustaleniami planu przyczyni się do wzrostu jego walorów estetycznych. Nowa funkcja przyczyni się niewątpliwie do zmian w stanie środowiska, szczególnie w zakresie degradacji pokrywy glebowej. Są to jednak procesy nieuniknione. Można stwierdzić, że ustalenia zawarte w projekcie planu redukują ewentualne przyszłe uciążliwości wynikające z wprowadzanych funkcji.

W związku z powyższym nie formułuje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu. Prognoza oddziaływania na środowisko była sporządzana równocześnie z opracowaniem projektu planu miejscowego. Dzięki temu możliwe było wprowadzenie takich rozwiązań, które pozwoliły na uniknięcie potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych, doprowadzając do wyboru najkorzystniejszych, a zarazem optymalnych kierunków działań. Plan porządkuje istniejące zagospodarowanie oraz projektuje teren, ale z kontynuacją przeznaczenia. Ze względu na specyficzny charakter inwestycji projekt planu nie wskazuje na rozwiązania alternatywne. Realizacja ustaleń planu powinna nastąpić jak najszybciej.

XI. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

Zgodnie z art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Wójt Gminy – zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady na przeprowadzenie analizy w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym realizacji projektowanego dokumentu. Jednak przepisy ww ustawy nie regulują metod analizy zapisów planu. Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring, zapisany w odrębnych aktach prawnych. Jego zakres i częstotliwość pomiarów zależy od rodzaju inwestycji zapisanych w planie. Za najważniejsze, z punktu widzenia ochrony środowiska należy uznać monitorowanie zmian jakości wód podziemnych.

XII. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego został sporządzony dla terenu położonego w miejscowości Kłocko, gmina Sieradz, leżącego w województwie łódzkim, w centralnej Polsce. Stąd niniejsze opracowanie nie podejmuje zagadnienia transgranicznego oddziaływania na środowisko, które dotyczy wyłącznie terenów położonych w strefie przygranicznej.

XIII. STRESZCZENIE OPRACOWANIA W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Zgodnie z przepisami dotyczącymi udostępnienia informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko projekt miejscowego planu wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu poprzedzoną uzgodnieniem z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Łodzi i Powiatowym Państwowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu zakresu i stopnia szczegółowości prognozy.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem sporządzanym obligatoryjnie dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Niniejsze opracowanie zostało przygotowane na potrzeby projektu miejscowego planu obejmującego teren położony w miejscowości Kłocko, gmina Sieradz, o powierzchni ok 38,9 ha.

Celem zapisów zawartych w ustaleniach projektu planu jest wskazanie terenu na powiększenie istniejącego cmentarza grzebalnego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą (drogi, parkingi), a także z zabudową usługową ściśle związaną z funkcją podstawową cmentarza. Wymienionemu zagospodarowaniu towarzyszyć będzie zieleni urządzona oraz zieleni wysoka, które będą odgrywać ważną rolę w przyszłej strukturze krajobrazu. Realizacja tych zapisów wpłynie na poprawę ładu przestrzennego przez świadome kształtowanie przestrzeni oraz uporządkowanie zagospodarowania przestrzennego. Dokument projektu planu jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody oraz uwzględnia uwarunkowania ekofizjograficzne terenu.

Analizie został poddany stan środowiska przyrodniczego, zidentyfikowano jego zagrożenia oraz potencjalne zmiany w wyniku realizacji ustaleń planu, a także w przypadku braku ich realizacji. W przypadku braku realizacji ustaleń planu stan środowiska przyrodniczego nie ulegnie większym zmianom, tereny przeznaczone na poszerzenie cmentarza pozostaną w użytkowaniu rolniczym oraz jako zadrzewienia.

Teren opracowania położony jest na wysoczyźnie morenowej płaskiej. Poziom wód podziemnych sięga poniżej 3 m p.p.t. na wysoczyźnie. W granicach planu nie znajdują się grunty mineralne wysokich klas bonitacyjnych.

Na opisywanym terenie nie występują obiekty i obszary objęte ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody. W granicach opracowania znajduje się archiwalne stanowisko archeologiczne – cmentarzysko. Stanowisko posiada przybliżoną lokalizację i ze względu na niedostępność nie zostało zweryfikowane w czasie badań AZP. Częściowo przebiega strefa ochrony archeologicznej. Nie ma zinventaryzowanych obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków.

Projekt planu zawiera zapisy mające na celu zapobieganie i ograniczenie ewentualnego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Dla planowanego przedsięwzięcia z uwagi na miejscowy zasięg wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Zduńska Wola,
uzupełniono po etapie opinii i uzgodnień

11 września 2023 r.
15 stycznia, 14 lutego, 4 marca
2024 r.

Opracowanie:
mgr Marzena Ogińska

★ Prognoza oddziaływania na środowisko

17

Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring, zapisany w odrębnych aktach prawnych. Jego zakres i częstotliwość pomiarów zależy od rodzaju inwestycji zapisanych w planie. Za najważniejsze, z punktu widzenia ochrony środowiska należy uznać monitorowanie zmian jakości wód podziemnych.

XII. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego został sporządzony dla terenu położonego w miejscowości Kłocko, gmina Sieradz, leżącego w województwie łódzkim, w centralnej Polsce. Stąd niniejsze opracowanie nie podejmuje zagadnienia transgranicznego oddziaływania na środowisko, które dotyczy wyłącznie terenów położonych w strefie przygranicznej.

XIII. STRESZCZENIE OPRACOWANIA W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Zgodnie z przepisami dotyczącymi udostępnienia informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko projekt miejscowego planu wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu poprzedzoną uzgodnieniem z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Łodzi i Powiatowym Państwowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu zakresu i stopnia szczegółowości prognozy.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem sporządzanym obligatoryjnie dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Niniejsze opracowanie zostało przygotowane na potrzeby projektu miejscowego planu obejmującego teren położony w miejscowości Kłocko, gmina Sieradz, o powierzchni ok. 38,9 ha.

Celem zapisów zawartych w ustaleniach projektu planu jest wskazanie terenu na powiększenie istniejącego cmentarza grzebalnego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą (drogi, parkingi), a także z zabudową usługową ściśle związaną z funkcją podstawową cmentarza. Wymienionemu zagospodarowaniu towarzyszyć będzie zieleni urządzonej oraz zieleni wysokiej, które będą odgrywać ważną rolę w przyszłej strukturze krajobrazu. Realizacja tych zapisów wpłynie na poprawę ładu przestrzennego przez świadome kształtowanie przestrzeni oraz uporządkowanie zagospodarowania przestrzennego. Dokument projektu planu jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody oraz uwzględnia uwarunkowania ekofizjograficzne terenu.

Analizie został poddany stan środowiska przyrodniczego, zidentyfikowano jego zagrożenia oraz potencjalne zmiany w wyniku realizacji ustaleń planu, a także w przypadku braku ich realizacji. W przypadku braku realizacji ustaleń planu stan środowiska przyrodniczego nie ulegnie większym zmianom, tereny przeznaczone na poszerzenie cmentarza pozostaną w użytkowaniu rolniczym oraz jako zadrzewienia.

Teren opracowania położony jest na wysoczyźnie morenowej płaskiej. Poziom wód podziemnych sięga poniżej 3 m p.p.t. na wysoczyźnie. W granicach planu nie znajdują się grunty mineralne wysokich klas bonitacyjnych.

Na opisywanym terenie nie występują obiekty i obszary objęte ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody. W granicach opracowania nie znajdują się obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków, nie przebiega strefa ochrony archeologicznej oraz stanowisko archeologiczne.

Projekt planu zawiera zapisy mające na celu zapobieganie i ograniczenie ewentualnego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Dla planowanego przedsięwzięcia z uwagi na miejscowy zasięg wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Zduńska Wola, 11 września 2023 r.

Opracowanie:
mgr Marzena Ogińska

Marzena Ogińska

Zduńska Wola, 11 września 2023 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.), oświadczam, że spełniam warunki zawarte w art. 74a ust. 2 pkt 1 lit. b – ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, studia pierwszego i drugiego stopnia na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedziny nauk o Ziemi oraz w art. 74a ust. 2 pkt 2 – brałam udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


Marzena Ogińska