

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO



sporządzona na potrzeby
projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
„Cmentarz w Hucie Krzeszowskiej”

Harasiuki
17 listopada 2023 r.

WYKONAWCA:



GPLAN Sp. z o.o.

ul. Różana 22, 98-200 Sieradz

email. gplan.urbanistyka@gmail.com

tel. +48 508 189 897

kierownik zespołu: mgr Sebastian Gajek pozostali członkowie zespołu: Damian Michalski

Gajek Sebastian

Damian Michalski

SPIS TREŚCI:

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	5
2. CELE OPRACOWANIA ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	6
2.1. Analiza powiązań projektowanego dokumentu z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	8
2.2. Analiza powiązań projektowanego dokumentu z obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.....	9
3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	9
4. POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA.....	9
5. POWIĄZANIA PRZYRODNICZE OBSZARU OPRACOWANIA Z OTOCZENIEM	10
6. ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA I STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM ORAZ OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE PRAWNEJ.....	11
6.1. Położenie fizycznogeograficzne, geomorfologia terenu	11
6.2. Uwarunkowania geologiczne	12
6.3. Warunki hydrogeologiczne	13
6.4. Warunki klimatyczno – meteorologiczne	22
6.5. Zasoby przyrodniczo-krajobrazowe i ich ochrona prawna.....	22
6.6. Świat przyrody	23
6.7. Stan środowiska i występujące zagrożenia	23
6.7.1. Powietrze atmosferyczne	24
6.7.2. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych	25
6.7.3. Klimat akustyczny	28
6.7.4. Jakość gleb	29
6.7.5. Promieniowanie elektroenergetyczne.....	29
7. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	30
8. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY	31
9. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	31
10. USTALENIA PROJEKTU ISTOTNE DLA OCENY WPŁYWU NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA	32
10.1. Analiza wpływu ustaleń planu na środowisko	32
10.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, szatę roślinną i zwierzęta oraz krajobraz.....	32

10.1.2. Oddziaływanie na gleby i powierzchnię ziemi	33
10.1.3. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.....	33
10.1.4. Oddziaływanie na klimat lokalny.....	33
10.1.5. Oddziaływanie na klimat akustyczny.....	34
10.1.6. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	34
10.1.7. Oddziaływanie na krajobraz, zabytki i dobra materialne	35
10.1.8. Oddziaływanie na ludzi	35
10.1.9. Oddziaływanie na zasoby naturalne	35
10.1.10. Oddziaływanie na zabytki	36
10.1.11. W zakresie występowania poważnych awarii.....	36
10.1.12. Oddziaływanie na strefy ekotonowe.....	36
10.1.13. Oddziaływanie na korytarze ekologiczne.....	36
10.1.14. Opis oddziaływań o charakterze skumulowanym.....	36
10.2. Oddziaływanie planu miejscowego poza obszarem opracowania	37
10.3. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	37
10.4. Oddziaływanie na formy ochrony przyrody.....	37
10.4. Kompleksowe zestawienie klas przeznaczenia terenu wraz z uzasadnieniem przyjętych rozwiązań	38
11. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	39
12. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	39
13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU	41
14. STRESZCZENIE OPRACOWANIA W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	42

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Podstawami prawnymi opracowania są:

- 1) Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. UE. L 206 z 22.7.1992 ze zm.);
- 2) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (wersja ujednolicona) (Dz. U. UE.L.20/7);
- 3) Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska) (Dz. U. z 1996 r. Nr 58, poz. 263);
- 4) Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska) (Dz. U. z dnia 10 stycznia 2003 r.);
- 5) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2004 r. Nr 168, poz. 1765);
- 6) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2012 r. poz. 81);
- 7) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419);
- 8) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510 ze zm.);
- 9) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839);
- 10) Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity: Dz. U. 2023, poz. 1356);
- 11) Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2022, poz. 2409);
- 12) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 2687, z 2023 r. poz. 877.);
- 13) Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 poz. 977.),
- 14) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 poz. 1336);
- 15) Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tekst jednolity: Dz.U. 2020 r. poz. 2187);
- 16) Ustawa 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, 1113).
- 17) Uchwała Nr XLV/282/2022 Rady Gminy Harasiuki z dnia 15 września 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Cmentarz w Hucie Krzeszowskiej”

2. CELE OPRACOWANIA ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego opracowywanego dla obszaru położonego w Gminie Harasiuki.

Zakres terytorialny prognozy oddziaływania na środowisko wyznacza uchwała Nr XLV/282/2022 Rady Gminy Harasiuki z dnia 15 września 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Cmentarz w Hucie Krzeszowskiej”, obejmującego powierzchnię około 36 ha

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 i warunkach życia mieszkańców, wywołanych realizacją ustaleń projektu planu oraz przedstawia rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne wpływy na środowisko, spowodowane realizacją ustaleń zawartych w planie.

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.

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona dla potrzeb miejscowego planu jest wykonywana 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.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego został uzgodniony przez:

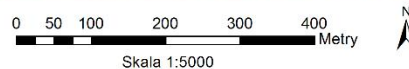
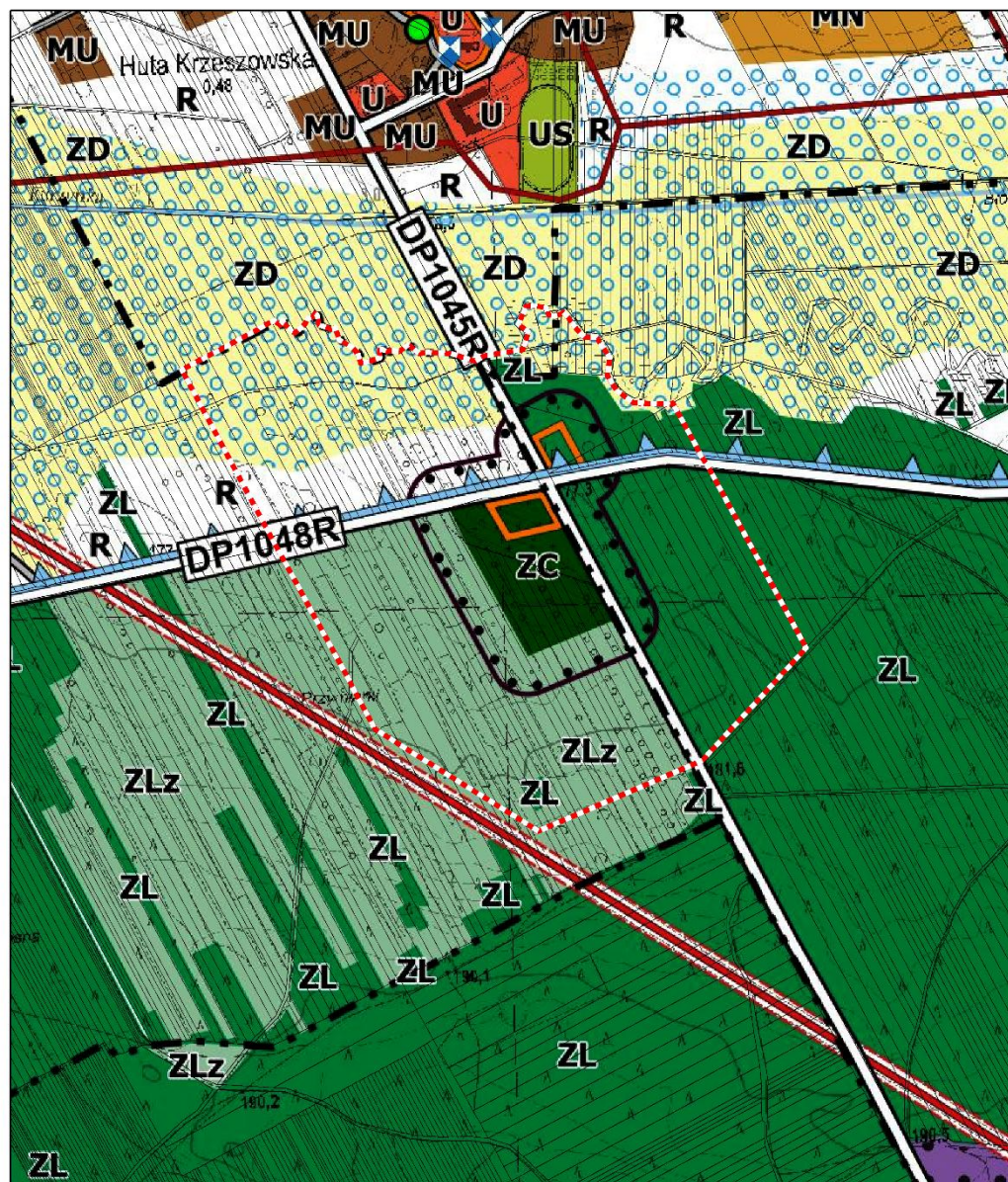
- 1) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie pismem z dnia 19.05.2023 r. znak: WOOS.411.1.45.2023.AP.4;**
- 2) Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nisku pismem z dnia 05.05.2023 r. znak: PSNZ.9020.2.2.2.2023**

Przystąpienie do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego związane jest z koniecznością pozyskania nowych terenów grzebalnych na cmentarzu w Hucie Krzeszowskiej.

Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz. U. 2020 r., poz. 1947) cmentarze zakłada się i rozszerza na terenach określonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym, że przedmiotowy teren nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wymagane jest od władz samorządowych przystąpienie do jego sporządzenia celem rozszerzenia terenu cmentarza. Jednocześnie zasadnym jest objęcie procedurą planu całego obszaru, zarówno obejmującego istniejący cmentarz, jak i obszar planowanego rozszerzenia tego cmentarza, albowiem łącznie stanowiąc on będzie jeden kompleks funkcjonalno-przestrzenny. Ponadto w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego obowiązkowo wyznacza się strefę sanitarną cmentarza o której mowa w paragrafie 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarzu (Dz. U. Nr 52, poz. 315), w związku z czym uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu należy objąć również tereny, na których może taka strefa zostać zlokalizowana.

Rys.2.1. Załącznik graficzny do uchwały Nr XLV/282/2022 Rady Gminy Harasiuki z dnia 15 września 2022 r.

Załącznik do Uchwały Nr XLV/282/2022
Rady Gminy Harasiuki
z dnia 15 września 2022r.



Oznaczenia rysunku

 Granica obszaru objętego uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu

Źródło: Urząd Gminy Harasiuki

2.1. Analiza powiązań projektowanego dokumentu z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Obecnie opracowywane studium sporządzone jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz. U. 2004 Nr 118, poz. 1233).

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Harasiuki zostało przyjęte Uchwałą Rady Gminy Harasiuki Nr XXV/152/2020 z dnia 27 listopada 2020 r..

W obowiązującej edycji studium tereny opracowania miejscowego planu zostały wskazane w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Harasiuki jako:

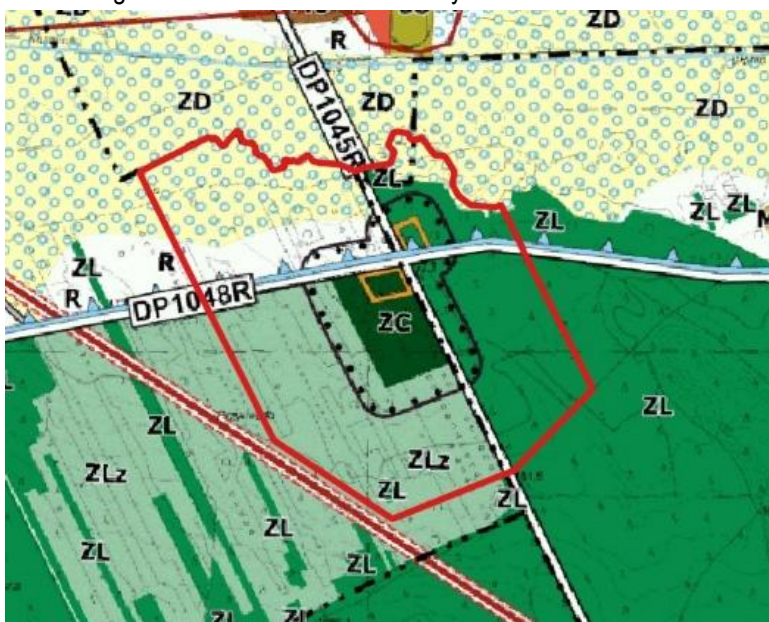
- 1) Tereny cmentarzy - ZC;
- 2) Tereny lasów – ZL;
- 3) Tereny wskazane do zalesień – ZLz;
- 4) Tereny dolinne wykluczone z zabudowy – ZD;
- 5) Tereny rolnicze -R;

Ponadto w obszarze opracowania planu wyznaczono:

- 1) Strefę możliwej lokalizacji obiektów służących małej retencji wodnej;
- 2) Obszary wpisane do rejestru zabytków;
- 3) Strefy ochrony sanitarnej od cmentarzy;
- 4) Granice Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie – otulina.

Poniższy rysunek przedstawia przeznaczenie terenu w obecnie obowiązującym studium.

Rysunek 2.1. Przeznaczenie terenów zmiany studium z 2020 r. – zakres opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oznaczono kolorem czerwonym.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Harasiuki

2.2. Analiza powiązań projektowanego dokumentu z obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego

Obecnie na fragmencie obszaru objętym projektem planu **nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.**

3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Dla wykonania niniejszej prognozy przyjęto następujące założenia metodologiczne:

- 1) układ opracowania uwzględniać będzie zakres ustalony przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- 2) opracowanie prognozy będzie efektem analizy przewidywanych skutków wpływu ustaleń projektu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego, jakie mogą wynikać ze zmiany sposobów użytkowania terenu, a w szczególności z utrzymania realizacji, eksploatacji a także ewentualnej likwidacji obiektów budowlanych na warunkach ustalonych w dokumencie,
- 3) charakter tego wpływu będzie oceniany metodami porównawczymi z sytuacjami powszechnie występującymi lub opisanymi w literaturze przedmiotu,
- 4) prognoza będzie mieć charakter ogólny, zgodny ze skalą i zakresem merytorycznym dokumentu podstawowego (miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego),
- 5) w pracach nad prognozą wykorzystane będą podstawowe materiały wyjściowe a także wyniki wizji terenowych dla sporządzenia inwentaryzacji stanu zagospodarowania obszaru opracowania.

4. POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OPRACOWANIA

Obszar opracowania położony jest w północnej części gminy Harasiuki, w miejscowości Huta Krzeszowska, którego powierzchnia wynosi ok 36 ha.

Centralna część opracowania stanowi istniejący cmentarz parafialny w Hucie Krzeszowskiej. Obszar opracowania w południowo-zachodniej części jest w znacznej części zadrzewiony i zakrzaczony, a niektóre zbiorowiska leśne posiadają już charakter leśny.

Wschodnią część opracowania stanowią grunty leśne należące do Skarbu Państwa oraz w mniejszym stopniu lasy prywatne.

Północna część opracowania to z kolei grunty rolne poddawane powolnej sukcesji roślinnej wraz z rowem wpadającym do rzeki Kurzynki. Znajdują się one w granicach otuliny Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie.

W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru nie występuje żadna zabudowa mieszkaniowa oraz produkcyjna. W granicach obszaru opracowania zlokalizowany jest również stary cmentarz wojenny z lokalizowany na skrzyżowaniu dróg powiatowych przebiegających przez obszar opracowania. Na południowy zachód od granic opracowania przebiega natomiast linia wysokiego napięcia 110kV.

Fot. 1. Obszar opracowania na zdjęciu lotniczym oznaczono kolorem czerwonym



Źródło: mapy.geoportal.gov.pl

5. POWIĄZANIA PRZYRODNICZE OBSZARU OPRACOWANIA Z OTOCZENIEM

W odniesieniu do całego systemu ekologicznego gminy, składa się on z dwóch podstawowych elementów: obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych. Układ dolin rzek i cieków (wraz z towarzyszącymi im obniżeniami) - tworzy lokalny system korytarzy ekologicznych gminy, wyróżniający się cennymi walorami krajobrazowymi, dużymi zasobami wód podziemnych i powierzchniowych, oraz szczególnie cenną różnorodnością florystyczną i faunistyczną, jak również istotną rolę klimatyczną na obszarze gminy. Różne komponenty środowiska naturalnego tworzą tu ekosystemy, przekraczające granice gminy i wiążące sąsiednie rejony.

Obszar opracowania położony jest w granicach wyznaczonych struktur przyrodniczych sieci obszarów systemu ECONET – POLSKA (korytarz Lasy Janowskie GKPdC-1B). Przedmiot opracowania stanowi część systemu korytarzy ekologicznych o randze krajowej. Prawidłowe działanie korytarzy ekologicznych, odgrywa istotną rolę we właściwym funkcjonowaniu środowiska gminy. Utrzymanie systemu wymaga zatem utrzymania w sposób możliwie

najmniej zakłócony w stosunku do pozostałych terenów leśnych w sąsiedztwie obszarów opracowania. Jednocześnie obszar ten znajduje się w obrębie otuliny Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie stanowiącej część wieloprzestrzennego systemu ochrony przyrody.

Północna część opracowania znajduje się w granicach terenu prawnie chronionego tj. otulinie Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie.

W odniesieniu do obszaru opracowania należy nadmienić, iż obszar ten nie graniczy bezpośrednio z innymi terenami prawnie chronionymi na podstawie przepisów o ochronie przyrody. Najbliższy obszar chroniony stanowią:

- 1) Obszar Natura 2000 Bory Bagienne nad Bukową PLH180048 – ok. 3,8 km na północ od obszaru opracowania,
- 2) Obszar Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 – ok. 3,7 km na wschód od obszaru opracowania,
- 3) Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi PLH060097 – ok. 2,8 km na południe od obszaru opracowania.

Podsumowując w granicach opracowania nie występują znaczące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, gdyż projekt planu nie wprowadza nowej zabudowy.

6. ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA I STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM ORAZ OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE PRAWNEJ

6.1. Położenie fizycznogeograficzne, geomorfologia terenu

Według podziału Polski na regiony fizycznogeograficzne (regionalizacja wg J. Kondrackiego, 2002 r.), obszar opracowania leży w obrębie jednego mezoregionu:

Tabela 6.1. Obszar opracowania na tle regionów fizycznogeograficznych (od prowincji do mezoregionów) wg Kondrackiego (2002).

Regiony fizycznogeograficzne	
Megaregion	Region karpacki
Prowincja	Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym
Podprowincja	Podkarpacie Północne
Makroregion	Kotlina Sandomierska
Mezoregion	Równina Biłgorajska

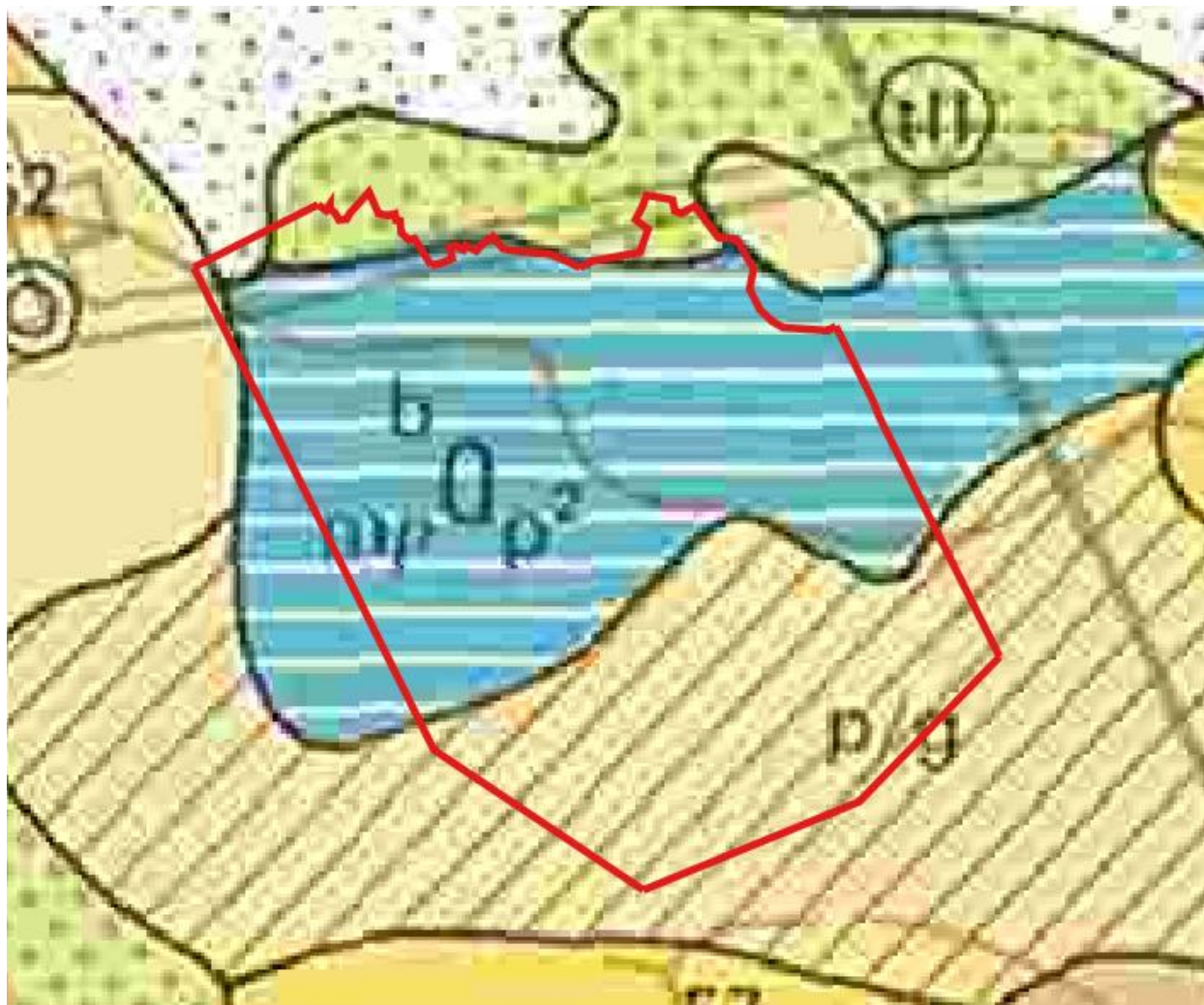
Źródło: Opracowanie własne

Obszar opracowania, jak i zasadnicza część Gminy położona jest w obrębie Równiny Biłgorajskiej, charakteryzującej się płaskim, rozległym i monotonnym obszarem, wznoszącym się przeciętnie na wysokości 164,0-206,0 m n.p.m. Niewielkie urozmaicenie rzeźby stanowią występujące tu sporadycznie wzniesienia wydmy. Wysokości względne wydmy wahają się w granicach 5-10 m. Lokalnie monotonna równina rozcięta jest rozległymi, krętymi dolinami rzecznyymi. W obrębie gminy Równinę rozcinają doliny dolnych odcinków rzeki Kurzynki i Tanwi o przebiegu równoleżnikowym. Szerokość doliny Kurzynki waha się w granicach 500-1100 m, dno doliny wcięte jest przeciętnie na głębokość 5 -10 m w stosunku do powierzchni otaczających jej terenów. Szerokość doliny Tanwi waha się w granicach 1000-1500 m, a dno doliny wcięte jest na głębokości ok. 4 -6 m.

Teren obecnego i projektowanego cmentarza posiada ukształtowanie umożliwiające swobodny spływ wód deszczowych. Natomiast jego powierzchnia nie jest nachylona ku zabudowaniom czy zbiornikom wodnym bądź ujęciom wodnym służącym za źródło zaopatrzenia w wodę do picia i potrzeb gospodarczych (studnie)

6.2. Uwarunkowania geologiczne

Rys. 6.2. Wyrys ze Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski –Arkusz Huta Krzeszowska (891). Obszar opracowania oznaczono kolorem czerwonym



Źródło: http://bazadata.pgi.gov.pl/data/smgp/arkusze_skany/smgp0891.jpg

Obszar arkusza Huta Krzeszowska położony jest w północnej części zapadliska przedkarpackiego. Od północnej granicy arkusza do krawędzi Roztocza, przebiegającej przez Janów Lubelski.

Najstarszymi osadami występującymi bezpośrednio pod powierzchnią omawianego obszaru są piaski eoliczne na glinach zwałowych południowo-polskich w południowej części obszaru. Ich występowanie stwierdzono w przedziale głębokościowym 23-23,4 m. Są to piaski słabo wysortowane.

W północnej części obszaru dominują mułki piaszczyste zastoiskowe. Są one najstarszymi osadami czwartorzędowymi występującymi na powierzchni arkusza. Mułki te posiadają zabarwienie stalowoszare, często prezentują się jako lessowate laminowane, przewarstwione piaskami pyłowatymi.

6.3. Warunki hydrogeologiczne

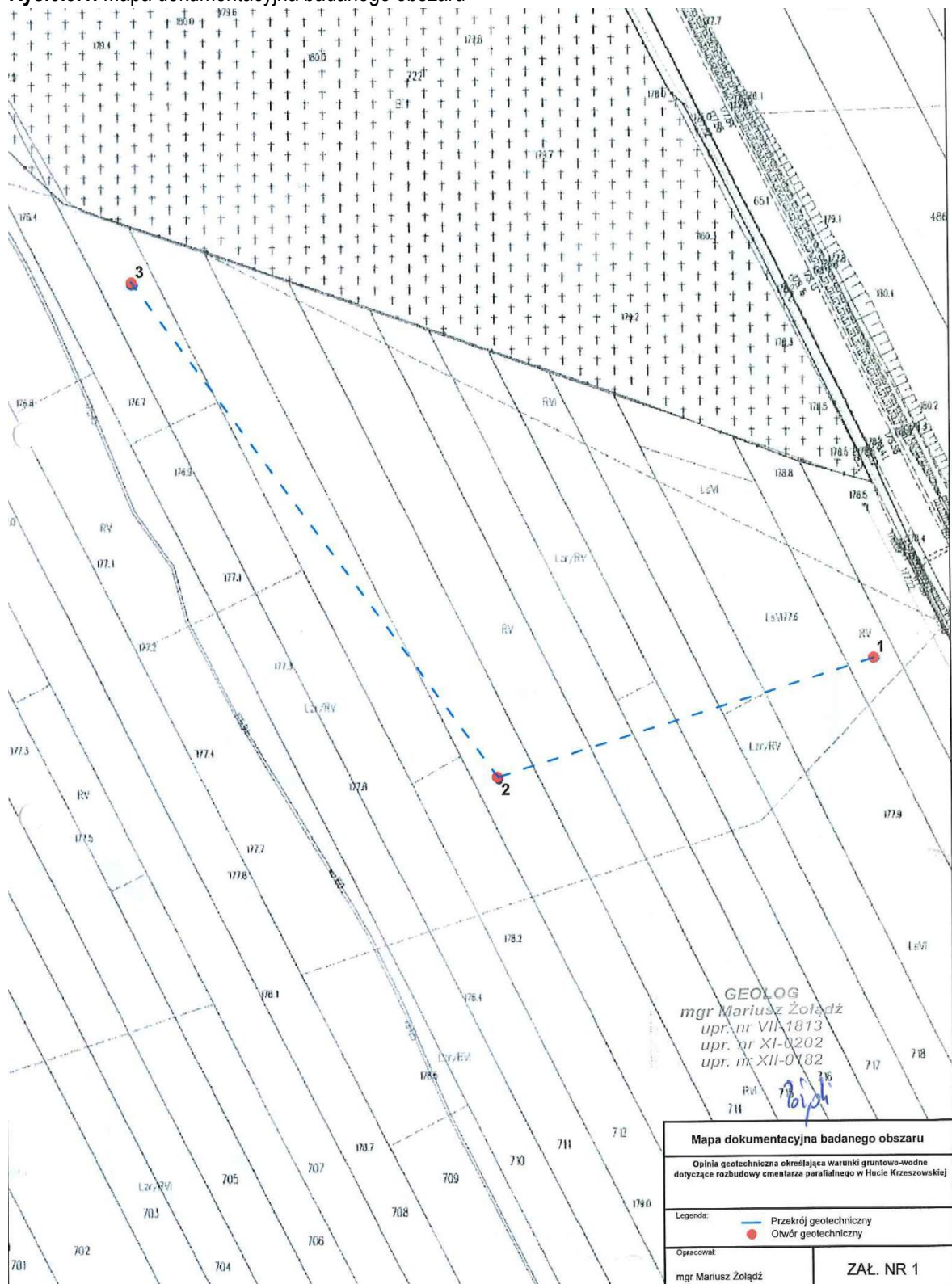
Pod względem hydrograficznym obszar gminy położony jest w obrębie dorzecza Wisły w regionie wodnym Górnej Wisły. Teren opracowania odwadniany jest przez rzekę Kurzynkę, która nie przepływa bezpośrednio przez obszar opracowania. Zbiera ona głównie wody z terenów rolnych i leśnych. Rzeką Kurzynką o długości 17,4 km jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Tanew. Szerokość dna waha się od 1,0 do 4,0 m, a średnia głębokość 1,7 m. Rzeką przebiega na terenie gmin: Harasiuki i Ulanów, jest uregulowana od km 2+700 do ujścia. Brzegi i koryto są silnie zadrzewione i zakrzaczone, w dnie rzeki znajdują się pniaki a nawet powalone drzewa. Powstałe w związku z tym przytłamowania przyspieszają erozję brzegową. Obszar opracowania cechuje się słabym stopniem izolacji pierwszego poziomu wodonośnego oraz znacznie zróżnicowanych warunkach występowania i własnościach warstw wodonośnych.

Na poniższych rysunkach przedstawiono mapy sporządzone na potrzeby „Opinii geotechnicznej określającej warunki gruntowo-wodne dotyczące rozbudowy cmentarza parafialnego w Hucie Krzeszowskiej”

Poniższe załączniki przedstawiają m.in.:

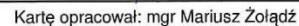
1. Mapę badanego obszaru
2. Karty otworów geotechnicznych
3. Przekrój geologiczny
4. Zestawienie charakterystycznych parametrów wydzielonych warstw geotechnicznych

Rys.6.3.1. Mapa dokumentacyjna badanego obszaru



Źródło: „Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne dotyczące rozbudowy cmentarza parafialnego w Hucie Krzeszowskiej” Geowizja, Mariusz Żołędź, wrzesień 2023

Źródło: „Opinia geotechniczna określające warunki gruntowo-wodne dotyczące rozbudowy cmentarza parafialnego w Hucie Krzeszowskiej” Geowizja, Mariusz Żołądź, wrzesień 2023



Rys.6.3.3. Karta otworu geotechnicznego (otwór 2)

GEO-WIZJA Usługi Geologiczne Giedlarowa 422B, 37-300 Leżajsk				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otwór 2				Zał.nr: 2.2		
Miejscowość: Gózd Gmina: Harasiuki Powiat: niżański Województwo: podkarpackie				Obiekt: Cmentarz Zleceńodawca: Gmina Harasiuki Dozór geol.: mgr Mariusz Żołędź				System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 177.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-03		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.l]		Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny		Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
-					0.20	Gleba ciemnobrązowa Piasek średni brązowy	Gb Ps	- lb	w w/nw	- szg
-					0.80	Gлина pylasta zwięzła szaro-brązowa	Gπz	Ila	mw	tpl
-					3.00					

GEOLOG
mgr Mariusz Żołędź
upr. nr VII-1813
upr. nr XI-0202
upr. nr XII-0182

Żołędź

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Mariusz Żołędź

Źródło: „Opinia geotechniczna określające warunki gruntowo-wodne dotyczące rozbudowy cmentarza parafialnego w Hucie Krzeszowskiej” Geowizja, Mariusz Żołędź, wrzesień 2023

Rys..6.3.4. Karta otworu geotechnicznego (otwór 3)

GEO-WIZJA Usługi Geologiczne Giedlarowa 422B, 37-300 Leżajsk			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otwór 3				Zał.nr: 2.3			
Miejscowość: Gózd Gmina: Harasiuki Powiat: niżański Województwo: podkarpackie			Objekt: Cmentarz Zleceniodawca: Gmina Harasiuki Dozór geol.: mgr Mariusz Żołędź			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 176.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-03				
1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						Gleba ciemnobrązowa	Gb	-		-
				0.30		Piasek drobny brązowy	Pd	la	w	
				0.70		Piasek średni brązowy				
				1.0			Ps	lb	w/nw	szg
				2.0	1.90	Glina pylasta zwięzła szaro-brązowa	Gπz	lla	mw	tpl
				3.0	3.00					

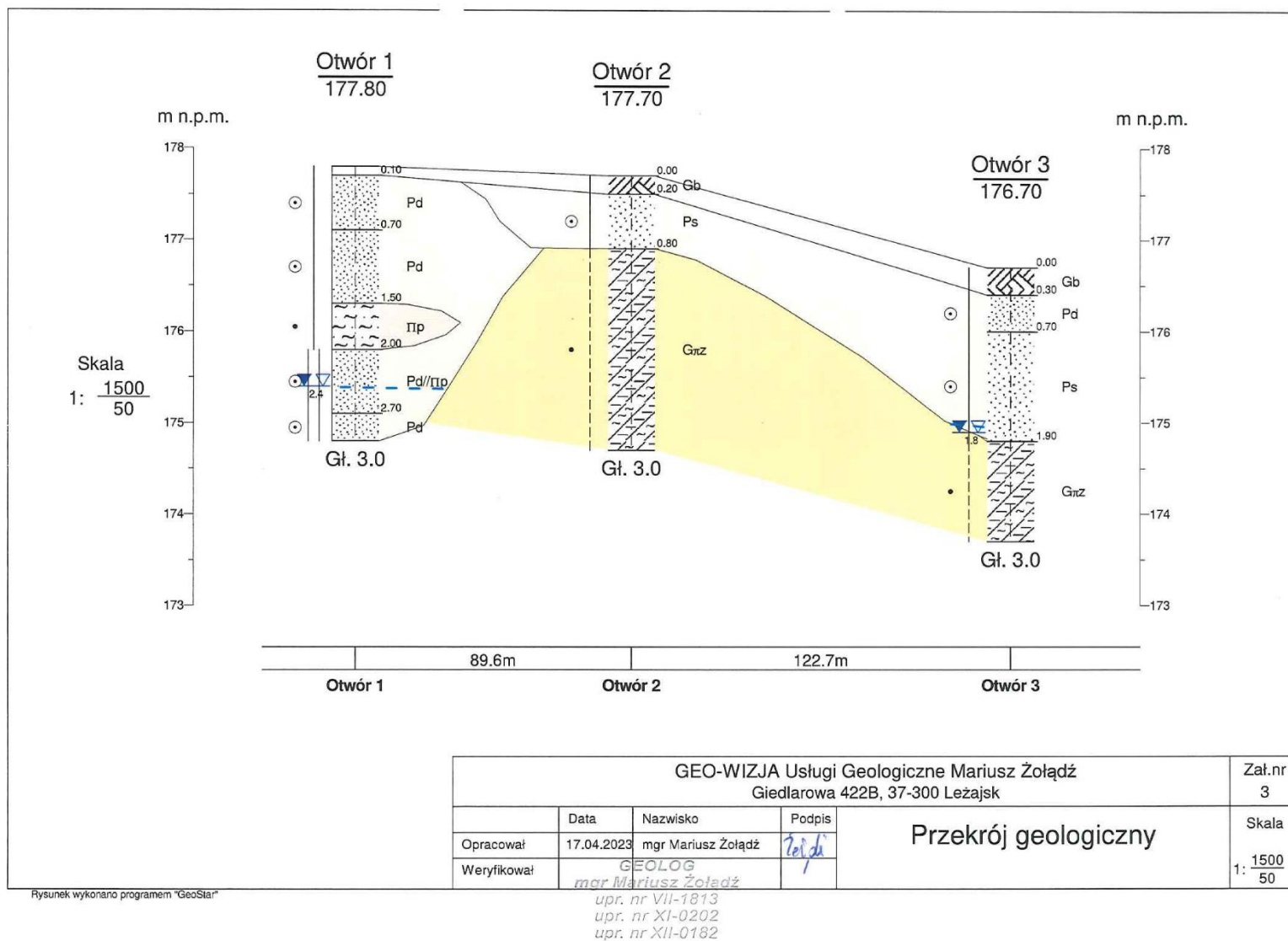
GEOLOG
mgr Mariusz Żołędź
upr. nr VII-1813
upr. nr XI-0202
upr. nr XII-0182

Żołędź

Rysunek wykonano programem "GeoStar" Kartę opracował: mgr Mariusz Żołędź

Źródło: „Opinia geotechniczna określające warunki gruntowo-wodne dotyczące rozbudowy cmentarza parafialnego w Hucie Krzeszowskiej” Geowizja, Mariusz Żołędź, wrzesień 2023

Rys..6.3.5. Przekrój geologiczny (parametry gruntów do głębokości pierwszego poziomu wody gruntowej)



Źródło: „Opinia geotechniczna określające warunki gruntowo-wodne dotyczące rozbudowy cmentarza parafialnego w Hucie Krzeszowskiej” Geowizja, Mariusz Żołędź, wrzesień 2023

Rys..6.3.6. Zestawienie charakterystycznych parametrów warstw geotechnicznych

zał. 4

Zestawienie charakterystycznych parametrów wydzielonych warstw geotechnicznych

Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntów	Stratygrafia	Gęstość objętościowa ρ [T/m ³]	Wilgotność naturalna W_n [%]	Symbol konsolidacji wg PN-81/B-03020	Charakterystyczny (średni) stopień zagęszczenia I_D	Charakterystyczny (średni) stopień plastyczności I_L	Spójność σ_{si} [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_b [°]	Moduł pierwotnego odkształcenia E_s [kPa]	Edometryczny moduł ścisłości M_s [kPa]
Ia	P_d	Czwartorzęd	1,75-1,90	16-24	-	0,40	-	-	30	38000	51000
Ib	P_s		1,85-2,00	14-22	-	0,40	-	-	32	67000	79000
IIa	π_p		2,00	22	C	-	0,10	22	16	26000	37000
IIb	G_{mz}		2,10	18	C	-	0,20	17	15	20000	29000

Przed zastosowaniem do obliczeń parametry charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynnik materiałowy γ_m , który wynosi:

- dla gruntów rodzimych - 0,9 lub 1,1 w zależności od zastosowanych obliczeń.

opracował: mgr Mariusz Żołądź

GEOLOG
mgr Mariusz Żołądź
upr. nr VII-1813
upr. nr XI-0202
upr. nr XII-0182

Żołądź

Źródło: „Opinia geotechniczna określające warunki gruntowo-wodne dotyczące rozbudowy cmentarza parafialnego w Hucie Krzeszowskiej” Geowizja, Mariusz Żołądź, wrzesień 2023

Źródło: „Opinia geotechniczna określające warunki gruntowo-wodne dotyczące rozbudowy cmentarza parafialnego w Hucie Krzeszowskiej” Geowizja, Mariusz Żoładz, wrzesień 2023

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

Załącznik nr. 5

UŻYTYCH NA MAPACH, PROFILACH I PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480						
GRUNTY NASYPOWE		ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW				
NB	nasył budowlany					
NN	nasył niekontrolowany					
GRUNTY ORGANICZNE RODZIME						
H	grunt próchniczny	$2\% < I_{om} \leq 5\%$				
Nm	namuł	$5\% < I_{om} \leq 30\%$				
T	torf	$30\% < I_{om}$				
GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)						
KW	zwietrzelina	kameniste				
KWg	zwietrzelina gliniasta					
KR	rumosz					
KRg	rumosz gliniasty	gruboziamiste				
KO	otoczaki					
Ż	żwir					
Żg	żwir gliniasty	drobnoziarniste, niespoiste				
Po	pospółka					
Pog	pospółka gliniasta					
Pr	piasek gruby	drobnoziarniste, spoisie				
Ps	piasek średni					
Pd	piasek drobny					
Pπ	piasek pylasty	drobnoziarniste, spoisie				
πp	pył piaszczysty					
Pg	piasek gliniasty					
π	pył	drobnoziarniste, spoisie				
Gp	glina piaszczysta					
G	glina					
Gπ	glina pylasta	drobnoziarniste, spoisie				
Gpz	glina piaszczysta zwięzła					
Gz	glina zwięzła					
Gπz	glina pylasta zwięzła	drobnoziarniste, spoisie				
Ip	il piaszczysty					
I	il					
Iπ	il pylasty	drobnoziarniste, spoisie				
GRUNTY SKALISTE						
ST	skała twarda					
SM	skała miękka					
INNE GRUNTY NIETYPOWE NIE UJĘTE NORMĄ						
kr	kreda	młode osady jeziorne				
gy	gytja					
cb	węgiel brunatny					
ck	węgiel kamienny					
kp	kreda pizżąca					

Wody powierzchniowe

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dziennik Ustaw z 2016 r. poz. 1911) przedmiotowy obszar znajduje się w granicach Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) zawartej w poniższej tabeli.

Tabela 7.3.1 Zestawienie Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie opracowania wraz z określeniem ich stanu, statusu, obowiązującymi dla nich celami środowiskowymi oraz ryzykiem ich nieosiągnięcia.

Krajowy kod JCWP	Nazwa JCWP	Status	Stan (ogólny)	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
PLRW20001722889	Kurzynka	NAT - naturalna część wód	zły stan wód	zagrożona

Źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – RZGW w Rzeszowie

Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód

Przez obszar opracowania przebiegają rowy melioracyjne prowadzące wodę w sposób okresowy.

Wody podziemne

Cały teren gminy generalnie charakteryzuje się występowaniem utworów o niskiej wodonośności o wydatkach studni ok. 10 m³/h, nie wydzielono GZWP. Występuje tu jeden poziom wód gruntowych w czwartorzędowych, piaszczysto – żwirowych utworach rzecznych. Jest on zasadniczym użytkowym poziomem wodonośnym.

Zwierciadło wody ma charakter swobodny i w zależności od konfiguracji terenu stabilizuje się na różnych głębokościach. Generalnie w rejonach niżej położonych, w obniżeniach terenu oraz w bezpośrednim sąsiedztwie dolin wody gruntowe występują bardzo płytko, na głębokościach 0-2 m p.p.t. W rejonach wyżej położonych głębokość do zwierciadła wody wzrasta od 2 do 7 m p.p.t.

Omawiany poziom wodonośny zasilany jest przez opady atmosferyczne i częściowo przez wody gromadzące się w korytach rzek i cieków wodnych. Wahania poziomu wodonośnego wykazują ścisłą współzależność z opadami atmosferycznymi. W rejonach wyższej wydajności miąższość warstwy wodonośnej waha się w granicach 13-14 m.

Wody poziomu czwartorzędowego nie posiadają pokrywy izolującej w stropie warstwy wodonośnej w związku z czym narażone są na przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni, co stwarza zagrożenie skażenia wód.

Według regionalizacji opartej na strukturach jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), integrującej zagadnienia gospodarowania wodami podziemnymi i warunków hydrogeologicznych jako podstawowych elementów wdrażania i realizacji Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW), wprowadzanej w ramach polityki środowiskowej Unii Europejskiej, rejon gminy położony jest w obrębie **JCWPd 120 (identyfikator UE: PLGW2000120)**.

Obszar JCWPd 120 w znacznym stopniu jest ukształtowany przez Tanew (największy ciek na opisywanym terenie) i jej dopływy. Na przeważającej części JCWPd krążenie wód odbywa się tylko w utworach czwartorzędu a te rozprzestrzeniają się tylko w obszarach dolin rzecznych obecnych i kopalnych oraz związane są z zasięgiem występowania piaszczystych utworów fluwioglacjalnych i sandrowych zlodowacenia środkowopolskiego i południowopolskiego. Zasilanie powierzchniowe odbywa się dzięki opadom atmosferycznym. Opady zasilają bezpośrednio piętro wodonośne, z którego jeśli nie trafią do Tanwi lub jednego z jej dopływów, to w miejscach

występowania bezpośrednio poniżej piętra paleogeńsko- neogeńsko- kredowego zasilają je. Kierunek przepływu wód w piętrze czwartorzędowym, zwłaszcza w obrębie dolin rzecznych jest zdeterminowany przez cieki, które na obszarze JCWPd 120 mają charakter drenujący. Istnieje także możliwość dopływu lateralnego do piętra wodnośnego z odpowiadających mu zagregowanych poziomów sąsiednich JCWPd, zwłaszcza na obszarach, na których zasięg zlewni powierzchniowej nieco różni się od zasięgu zlewni podziemnych.

Tabela 7.3.2. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd na obszarze opracowania

Krajowy kod JCWPd	Stan JCWPd	Stan ilościowy	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
PLGW2000120	dobry	dobry	dobry	niezagrożona

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 poz. 300)

Cel środowiskowy dla ww. JCWPd to dobry stan chemiczny oraz dobry stan ilościowy. W obszarze zbiornika występuje presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem. Ponadto JCWPd nr 120 przeznaczona jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. W granicach JCWPd nr 120 znajduje się 1 park narodowy, 6 rezerwatów przyrody, 4 parki krajobrazowe, 3 obszary Natura 2000 OSO, 9 obszarów Natura 2000 SOO, 4 obszary chronionego krajobrazu, oraz 58 użytków ekologicznych.

Dla ww. JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

6.4. Warunki klimatyczno – meteorologiczne

Według Okołowicza gmina położona w obrębie Krainy Klimatycznej Sandomierskiej. Są to obszary o dużych wpływach klimatu kontynentalnego, który wyraża się w większych rocznych amplitudach temperatury powietrza, wydłużonych okresach upalnego lata i dość długimi zimami.

Badany teren ze względu na położenie, rzeźbę, dużą powierzchnię lasów, głębokość występowania wód gruntowych charakteryzuje się zróżnicowanymi warunkami klimatu lokalnego, od rejonów o słabym nasłonecznieniu, dużej wilgotności w obrębie dolin rzek i na terenach obniżonych i płytkim zaleganiu wód gruntowych do 2,0 m p.p.t. do terenów na wysoczyznach, dobrze przewietrzonych o korzystnych warunkach solarnych. Specyficzny mikroklimat występuje w obrębie kompleksów leśnych, cechujący się osłabieniem promieniowania słonecznego, dużą zaciszą, wyrównaną termiką, podwyższoną wilgotnością względną, bakteriostatycznym oddziaływaniem olejków eterycznych.

6.5. Zasoby przyrodniczo-krajobrazowe i ich ochrona prawna

Obszar opracowania, zgodnie z geobotanicznym podziałem Polski W. Szafera jest położony w obrębie Krainy Kotliny, w Okręgach: Biłgorajskim (na północ od Tanwi). Flora gminy jest dość zróżnicowana ze względu na obecność siedlisk o odmiennym charakterze – od dolin rzecznych poprzez tereny piaszczystych wydm z ubogimi murawami i wrzosowiskami, torfowiska po siedliska leśne. Jednocześnie na obszarze opracowania nie zostały tu zinwentaryzowane żadne stanowiska szczególnie cennych gatunków roślin i zwierząt.

Niniejsze przedsięwzięcie w północnej części umiejscowione jest w obrębie otuliny Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” utworzonego uchwałą WRN w Tarnobrzegu Nr XXVI/141/88 z dnia 30 marca 1988 r. W związku z reformą administracyjną i zmianą podstawy prawnej (Ustawa o ochronie przyrody), aktualnie

obowiązującym aktem, ustanawiającym Park jest Uchwała Nr XLVIII/994/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie”.

Powierzchnia otuliny na terenie gminy wynosi ok. 6624 ha, w tym lasy ok. 4200 ha. Otulina zabezpiecza Park Krajobrazowy Lasy Janowskie przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka. W związku z powyższym w otulinie parku krajobrazowego może być prowadzona tylko taka działalność, która dla parku krajobrazowego nie stwarza zagrożenia wynikającego z określonej działalności człowieka. W przypadku ustaleń Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego, mogących mieć negatywny wpływ na ochronę przyrody parku krajobrazowego należy stosować przepisy ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 późn. zm.)

Na terenie opracowania nie znajdują się **2 obiekty wpisane do rejestru zabytków**, oraz do **gminnej ewidencji zabytków**. Jest to cmentarz wojenny z II wojny światowej oraz część najstarsza cmentarza parafialnego z XIX w. Obszar planu położony jest jednak poza jakąkolwiek strefą ochrony archeologicznej. Obszar opracowania nie podlega żadnym szczególnym formom ochrony w zakresie walorów krajobrazu.

6.6. Świat przyrody

Na obszarze czynnego cmentarza spotykamy tu zbiorowiska trawiaste regularnie wykaszane, o bardzo uproszczonym składzie florystycznym. Nie występują tu okazy chronionej flory. Gatunkiem powszechnie występującym jest perz właściwy, krwawnik pospolity, babka zwyczajna, mniszek pospolity, chwastnica jednostronna, żółtlica drobnokwiatowa, tasznik pospolity, koniczyzna, niecierpek pospolity, komosa biała. Często spotykanymi gatunkami roślin jest wrotycz, nawłóć, bylica, szczaw, itp..

W granicach obszaru planu nie zidentyfikowano stanowisk występujących powszechnie na terenie gminy gatunków fauny. Najliczniej na obszarze planu występują ptaki. Są to ptaki gniazdujące w skupiskach zadrzewień i zakrzewień, dość licznie występujących na obszarze planu oraz ptaki zalatujące z terenów sąsiednich lasów. Wszystkie gatunki ptaków są chronione, część z nich należy do gatunków pospolitych.

Na rolniczym, ugorowanym zachodnim i północnym obszarze opracowania występuje fauna krajobrazu rolniczego, która jest uzależniona od stopnia różnorodności i intensywności prowadzonej gospodarki. Przedstawicielami są gryzonie (nornica ruda, mysz leśna, mysz zaroślowa, wiewiórka ruda), płazy bezogonowe (żaby i ropuchy). Ponadto nornice, ryjówki, krety, nietoperze, jeż wschodni. Bogato reprezentowana jest również fauna ptaków charakterystyczna dla krajobrazu rolniczego - kuropatwy, skowronki, wróble, sikorki, kawki, ptaki. Występują owady, motyle. Porównując z podobnymi regionami Polski można spodziewać się, że występują tu również stale lub sezonowo gatunki chronione. Brak jest szczegółowych informacji odnoszących się do występowania wymienionych gatunków na terenie planu.

Na terenach lasów we wschodniej części opracowania gatunkiem dominującym jest sosna zwyczajna.

Zgodnie z dostępnymi materiałami poruszającymi problematykę ochrony przyrody na terenie gminy Harasiuki, na omawianym terenie nie identyfikuje się stanowisk chronionych roślin, zwierząt i grzybów, a także cennych siedlisk przyrodniczych.

6.7. Stan środowiska i występujące zagrożenia

Informacje o problemach środowiska istotnych z punktu widzenia projektu MPZP

Istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, to:

- 1) emisja hałasu w otoczeniu dróg o dużym natężeniu ruchu tj. drogi powiatowej nr 1045R oraz 1047R;
- 2) emisje zanieczyszczeń atmosferycznych z niskiej emisji, które napływają z terenów przyległych;
- 3) ochrona obszarów przyrodniczych – otulina Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie.

6.7.1. Powietrze atmosferyczne

Powietrze atmosferyczne jest elementem środowiska naturalnego o szczególnym znaczeniu dla istnienia życia na ziemi. Ze względu na powszechność występowania i brak naturalnych barier dla przenikania substancji gazowych i pyłów jest ono odbiorcą dużego ładunku zanieczyszczenia. Łatwa dyfuzja i ruch mas powietrza umożliwiają rozprzestrzenianie się szkodliwych substancji na znaczne odległości, co uniemożliwia ograniczenie zanieczyszczenia do miejsca jego powstania.

Do powietrza dostawać mogą się różnego rodzaju zanieczyszczenia będące substancjami chemicznymi w postaci pyłów lub gazów, lub części czy też całe organizmy żywe. Mogą one być naturalnymi składnikami powietrza występującymi w nadmiarze lub nie występującymi w nim w stanie naturalnym.

Na obszarze gminy Harasiuki brak jest scentralizowanych systemów ciepłowniczych. Potrzeby ciepłe odbiorców zaspakajane są przez:

- 1) energię ciepłą z kotłowni lokalnych,
- 2) energię ciepłą z indywidualnych źródeł energii.

Niska emisja na terenie opracowania związana jest z indywidualnymi środkami ciepłowniczymi w gospodarstwach domowych, które w przeważającej ilości wykorzystują jako źródło energii węgiel kamienny, często gorszego gatunku. Spala się w nich także różnego rodzaju materiały odpadowe, w tym odpady komunalne, które mogą być źródłem emisji dioksyn, ponieważ proces spalania jest niepełny i zachodzi w niższych temperaturach. Lokalne systemy grzewcze i piece domowe praktycznie nie posiadają urządzeń ochrony powietrza. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową, związaną z okresem grzewczym.

Ponadto wpływ na zanieczyszczenie powietrza mają także lokalne przestarzałe kotłownie pracujące dla potrzeb centralnego ogrzewania oraz małe przedsiębiorstwa spalające węgiel w celach grzewczych i technologicznych. Nie posiadają one praktycznie żadnych urządzeń do ochrony powietrza. Głównym paliwem w sektorze gospodarki komunalnej jest węgiel o różnej jakości i o różnym stopniu zasilczenia. Funkcjonujące w tym sektorze stare urządzenia grzewcze posiadają niską sprawność. Głównymi zanieczyszczeniami powietrza są dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla i pył.

Źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza stanowi działalność przedsiębiorstw produkcyjnych i usługowych funkcjonujących na terenie gminy.

Kolejnym czynnikiem decydującym o stanie jakości powietrza jest emisja komunikacyjna, której największe stężenia lokują się wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych. Zanieczyszczenia komunikacyjne (tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, pyły z metalami ciężkimi) pogarszają jakość powietrza atmosferycznego oraz wpływają na wzrost stężenia ozonu w troposferze. Ponadto mniejsze znaczenie ma również zapylenie powstające na skutek zużywania się podzespołów pojazdów np. ścierania się opon czy klocków hamulcowych oraz zużywania się nawierzchni dróg.

Zwiększonego stopnia zanieczyszczeń można się spodziewać w okresie grzewczym, w ośrodkach o skoncentrowanej zabudowie. Stan powietrza w Gminie jest dobry.

Ocenę stopnia zanieczyszczenia powietrza na terenie gminy Harasiuki umożliwiają badania instalacji przeprowadzane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie. O klasie jakości powietrza decydowały przede wszystkim wyniki pomiarów stężeń pyłu zawieszonego (PM_{2,5} i PM₁₀), NO₂, SO₂, CO, O₃.

Na terenie gminy w ramach sieci monitoringu zanieczyszczeń gazowych powietrza województwa, nie ma zlokalizowanych punktów pomiarowych wartości stężeń SO₂ i NO₂ z pasywnym poborem próby. Najbliższe punkty

pomiarowe powietrza dla strefy podkarpackiej znajdują się w Nisku na ul. Szklarniowej (krajowy kod stacji: PKNiskoSzkl). Wartości nie przekraczały wartości dopuszczalnych.

Tabela 6.7.1 Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej z uwzględnieniem kryteriów ochrony zdrowia – klasyfikacja podstawowa

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
		SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Cd	Ni	BaP	PM2,5
Strefa podkarpacka	PL 1802	A	A	C	A	A	A	A ¹	A	A	A	C	C ¹²

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

2) Dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa uzyskała klasę A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w Województwie podkarpackim za rok 2022, WIOŚ w Rzeszowie

Wg oceny jakości powietrza w województwie podkarpackim gmina Harasiuki leży w strefie podkarpackiej obejmującej całe województwo oprócz miasta Rzeszów. Wg kryteriów ochrony zdrowia w 2020 r. stwierdzono w niej w przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężenia ozonu (O₃) oraz benzo(a)pirenu. Wyniki badań powietrza atmosferycznego przeprowadzonych w 2020 r. w regionie wykazały przekroczenie dopuszczalnego stężenia średniorocznego pyłu PM2,5 fazy II w kryterium ochrony zdrowia zarówno na terenie strefy podkarpackiej - klasa C1.

Jest to poziom powyżej docelowego, co niesie dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych oraz opracowanie programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu, jeśli program nie był opracowany pod kątem określonej substancji.

Przekroczenie średniorocznego poziomu docelowego B(a)P w gminie Harasiuki miało miejsce w Hucie Podgórznej, Hucie Krzeszowskiej, Hucie Nowej, Harasiukach, Hucisku oraz Krzeszowie Górnym.

Ze względu na ochronę roślin w strefie podkarpackiej nie występowało przekroczenie dopuszczalnych wartości stężeń (NO_x, SO₂) – zaliczono do klasy A. Jednocześnie nie został dotrzymany poziom celu długoterminowego dla ozonu w kryterium ochrony roślin. Strefa podkarpacka zakwalifikowana została do klasy D2.

Na obszarze opracowania nie występują budynki mieszkalne jednorodzinne mogące być źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza.

6.7.2. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych

Wody powierzchniowe

Na obszarze opracowania nie występują stałe wody powierzchniowe. Jednocześnie obszar opracowania znajduje się w granicach Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o nazwie PLRW20001722889 Kurzynka.

Aktualny stan JCWP został określony jako zły, zagrożony ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł

komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód

Tabela 6.7.2.1 Zestawienie Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie opracowania wraz z określeniem ich stanu, statusu, obowiązującymi dla nich celami środowiskowymi oraz ryzykiem ich nieosiągnięcia.

Krajowy kod JCWP	Nazwa JCWP	Status	Stan (ogólny)	Cel środowiskowy dla obszaru /Cel środowiskowy	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
PLRW20001722889	Kurzynka	NAT - naturalna część wód	zły stan wód	Zachowanie fragmentów torfowisk przejściowego i wysokiego [wymaga: zachowania naturalnych bagiennych warunków wodnych	zagrożona
				Dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	

Źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – RZGW w Rzeszowie

Dla ww. JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Tabela 6.7.2.2 Zestawienie poszczególnych JCWP na terenie opracowania na których znajdują się obszary chronione.

L.p.	Krajowy kod JCWP	Nazwa JCWP	Obszary chronione w granicach JCWP
1.	PLRW20001722889	Kurzynka	• rezerwat przyrody Obary (poza obszarem opracowania) • Park Krajobrazowy Lasy Janowskie (poza obszarem opracowania) • Park Krajobrazowy Lasy Janowskie (otulina) – w obszarze opracowania • obszar Natura 2000 Puszcza Solska (poza obszarem opracowania) • obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi (poza obszarem opracowania) • obszar Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej (poza obszarem opracowania) • obszar Natura 2000 Bory Bagienne nad Bukową (poza obszarem opracowania)

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U z 2023 r. poz. 300)

Wody podziemne

Cały teren gminy generalnie charakteryzuje się występowaniem utworów o niskiej wodonośności o wydatkach studni ok. 10 m³/h, nie wydzielono GZWP. Występuje tu jeden poziom wód gruntowych w czwartorzędowych, piaszczysto – żwirowych utworach rzecznych. Jest on zasadniczym użytkowym poziomem wodonośnym.

Zwierciadło wody ma charakter swobodny i w zależności od konfiguracji terenu stabilizuje się na różnych głębokościach. Generalnie w rejonach niżej położonych, w obniżeniach terenu oraz w bezpośrednim sąsiedztwie dolin wody gruntowe występują bardzo płytko, na głębokościach 0-2 m p.p.t. W rejonach wyżej położonych głębokość do zwierciadła wody wzrasta od 2 do 7 m p.p.t.

Omawiany poziom wodonośny zasilany jest przez opady atmosferyczne i częściowo przez wody gromadzące się w korytach rzek i cieków wodnych. Wahania poziomu wodonośnego wykazują ścisłą współzależność z opadami atmosferycznymi. W rejonach wyższej wydajności miąższość warstwy wodonośnej waha się w granicach 13-14 m.

Wody poziomu czwartorzędowego nie posiadają pokrywy izolującej w stropie warstwy wodonośnej w związku z czym narażone są na przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni, co stwarza zagrożenie skażenia wód.

Według regionalizacji opartej na strukturach jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), integrującej zagadnienia gospodarowania wodami podziemnymi i warunków hydrogeologicznych jako podstawowych elementów wdrażania i realizacji Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW), wprowadzanej w ramach polityki środowiskowej Unii Europejskiej, rejon gminy położony jest w obrębie **JCWPd 120 (identyfikator UE: PLGW2000120)**.

Obszar JCWPd 120 w znacznym stopniu jest ukształtowany przez Tanew (największy ciek na opisywanym terenie) i jej dopływy. Na przeważającej części JCWPd krążenie wód odbywa się tylko w utworach czwartorzędu a te rozprzestrzeniają się tylko w obszarach dolin rzecznych obecnych i kopalnych oraz związane są z zasięgiem występowania piaszczystych utworów fluwioglacjalnych i sandrowych zlodowacenia środkowopolskiego i południowopolskiego. Zasilanie powierzchniowe odbywa się dzięki opadom atmosferycznym. Opady zasilają bezpośrednio piętro wodonośne, z którego jeśli nie trafią do Tanwi lub jednego z jej dopływów, to w miejscach występowania bezpośrednio poniżej piętra paleogeńsko- neogeńsko- kredowego zasilają je. Kierunek przepływu wód w piętrze czwartorzędowym, zwłaszcza w obrębie dolin rzecznych jest zdeterminowany przez cieki, które na obszarze JCWPd 120 mają charakter drenujący. Istnieje także możliwość dopływu lateralnego do piętra wodonośnego z odpowiadających mu zagregowanych poziomów sąsiednich JCWPd, zwłaszcza na obszarach, na których zasięg zlewni powierzchniowej nieco różni się od zasięgu zlewni podziemnych.

Tabela 6.7.3. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd na obszarze opracowania

Krajowy kod JCWPd	Stan JCWPd	Stan ilościowy	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
PLGW2000120	dobry	dobry	dobry	niezagrożona

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 poz. 300)

Cel środowiskowy dla ww. JCWPd to dobry stan chemiczny oraz dobry stan ilościowy. W obszarze zbiornika występuje presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem. Ponadto JCWPd nr 120 przeznaczona jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do

spożycia przez ludzi. W granicach JCWPd nr 120 znajduje się 1 park narodowy, 6 rezerwatów przyrody, 4 parki krajobrazowe, 3 obszary Natura 2000 OSO, 9 obszarów Natura 2000 SOO, 4 obszary chronionego krajobrazu, oraz 58 użytków ekologicznych.

Dla ww. JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Zagrożenie powodziowe

Status obszarów szczególnego zagrożenia powodzią został uregulowany w art. 16 pkt 34 ustawy Prawo wodne. Zgodnie z tym przepisem, obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, na których obowiązują zakazy określone w ustawie Prawo wodne są:

- 1) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- 2) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- 3) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224 własność wysp i przymulisk powstałych w sposób naturalny, stanowiące działki ewidencyjne,
- 4) pas techniczny.

Na obszarze opracowania nie występują obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi.

6.7.3. Klimat akustyczny

Podstawowym źródłem hałasu w środowisku, wpływającym na pogarszanie klimatu akustycznego na obszarze opracowania jest hałas drogowy oraz hałas przemysłowy - napływowy. Hałas przemysłowy generowany jest przez zakład produkcyjny położony pomiędzy dwoma obszarami opracowania. Obejmuje dźwięki emitowane przez maszyny i urządzenia, procesy technologiczne. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia np.: wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne. Hałas ten ma charakter lokalny i występuje głównie na terenach sąsiadujących z zakładami przemysłowymi. Poziom hałasu jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od wykorzystywanych maszyn i urządzeń, zastosowanej izolacji hał produkcyjnych oraz prowadzonych procesów technologicznych. Pomiar hałasu przemysłowego nie jest prowadzony systematycznie ani regularnie, zazwyczaj jest przeprowadzany w skutek interwencji. Należy zaznaczyć, że zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska przedsiębiorstwa prowadzące instalacje powodujące emisję hałasu do otoczenia nie powinny powodować przekroczeń dopuszczalnych standardów poza terenem, do którego posiadają tytuł prawny.

Drugim najważniejszym źródłem hałasu na terenach opracowania jest hałas komunikacyjny drogowy. Pod pojęciem hałasu drogowego rozumie się hałas pochodzący od środków transportu poruszających się po wszelkiego rodzaju drogach nie będących drogami kolejowymi. Jest to hałas typu liniowego.

Na poziom hałasu drogowego mają wpływ przede wszystkim:

- 1) natężenie ruchu komunikacyjnego,
- 2) udział transportu ciężkiego w strumieniu ruchu,
- 3) prędkość ruchu pojazdów (ze wzrostem prędkości hałas rośnie),
- 4) typ i stan techniczny pojazdów,
- 5) nachylenie drogi,
- 6) stan nawierzchni oraz płynność ruchu.

Hałas drogowy związany jest z wielkością natężenia ruchu i jego dynamiką oraz często z rodzajem i stanem nawierzchni drogi.

Przez obszar opracowania przebiegają drogi publiczne. Badania wielkości emisji dróg prowadzone są interwencyjnie bez stałego monitoringu. **Jednocześnie na obszarze opracowania nie występują tereny chronione akustycznie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.**

6.7.4. Jakość gleb

Gleba stanowi podstawowy, nieodnawialny element środowiska przyrodniczego. Jej właściwości decydujące o przydatności rolniczej, muszą być dobrze poznane i monitorowane, a istniejące zasoby szczególnie chronione. Jakość środowiska glebowego i ochrona przed zanieczyszczeniami jest istotna z punktu widzenia obszarów chronionych.

Część gleb w południowej części opracowania jest użytkowana jako użytki zielone. **W obrębie opracowania gleby zaliczono do IV - VI klasy bonitacyjnej.** Skalą macierzystą występujących na obszarze planu gleb są utwory piaszczysto- żwirowe lub utwory rzeczne: mady i namuły rzeczne. Gleby te nie są podatne na erozję. Biorąc pod uwagę warunki agroekologiczne (występujące gleby, klimat, rzeźbę terenu, wilgotność gleby) walory rolniczej przestrzeni produkcyjnej można ocenić tu jako średnio korzystne dla upraw polowych.

Aktualnie obowiązujące kryteria oceny zawartości zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi zawarte są w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz.U. 2002 Nr 165, poz. 1359). Rozpoznanie stanu gleb użytkowanych rolniczo pod względem zanieczyszczenia metalami ciężkimi jest istotne z uwagi na produkcję bezpiecznej żywności dla człowieka. Występowanie w glebach podwyższonych zawartości metali ciężkich będące następstwem działalności ludzkiej poprzez: emisje przemysłowe, motoryzację, nadmierną chemizację rolnictwa, powoduje degradację biologicznych właściwości gleb, skażenie wód gruntowych oraz przechodzenie zanieczyszczeń do łańcucha żywieniowego.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie nie przeprowadzał w ostatnich latach badań stanu gleb na obszarze gminy. Jednocześnie na podstawie badań przeprowadzonych przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Kielcach stwierdzono, iż gleby na terenie gminy są kwaśne i bardzo kwaśne, jedynie w dolinie rzeki Tanew odczyn zmienia się na lekko kwaśny. Należy podkreślić, że gleby użytków rolnych na obszarze gminy charakteryzują się wysokim stopniem czystości (zawartość metali ciężkich „O”, oznaczającą zawartość naturalną), nadaje się pod uprawę wszystkich rodzajów roślin w tym żywności produkowanej metodami ekologicznymi.

Obecnie gleby z obszaru opracowania nie podlegają degradacji związanej z użytkowaniem terenu. Na obszarze opracowania nie występują obszary potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi.

Obecnie gleby z obszaru opracowania nie podlegają degradacji związanej z użytkowaniem terenu. Ponadto na obszarze opracowania nie występują historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

6.7.5. Promieniowanie elektroenergetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne jest to emisja energii elektromagnetycznej, pod postacią pól elektromagnetycznych, wywołana zmianami ładunków elektrycznych w układach materialnych. Głównymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego są:

- 1) linie elektroenergetyczne i stacje transformatorowe,
- 2) stacje bazowe telefonii komórkowej,
- 3) stacje radiowe i telewizyjne,
- 4) nadajniki radiowe oraz CB-radio,
- 5) urządzenia radionawigacji i radiolokacji,
- 6) sprzęty gospodarstwa domowego (np. kuchenki mikrofalowe).

Spośród wyżej wymienionych emitatorów promieniowania elektromagnetycznego w obszarze opracowania nie występują źródła takiego promieniowania.

7. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Za znaczące oddziaływanie na środowisko rozumie się oddziaływanie będące skutkiem podejmowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Pozostałe wpływy na środowisko identyfikowane są jako oddziaływania nie powodujące znaczącego oddziaływania na środowisko. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko na przedmiotowym terenie objętym planem **nie występują przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko**,

Do przedsięwzięć mogących **potencjalnie znacząco oddziaływać** na środowisko zalicza się m.in.: następujące przedsięwzięcia mogące powstać na obszarze objętym projektem planu: sieci wodociągowe, kanalizacyjne.

Na obecnym etapie nie ma możliwości jednoznacznego stwierdzenia wystąpienia, bądź nie wystąpienia znaczących oddziaływań. Będzie to zależało od rodzaju i wielkości planowanych przedsięwzięć.

Stan środowiska na terenie objętym planem został szczegółowo przedstawiony w Rozdziale 6.

Tabela 7. Obecne zagospodarowanie, użytkowanie obszarów objętych przystąpieniem do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Przeznaczenie terenu		Numer jednostki	Obecne zagospodarowanie i użytkowanie
1.		1KDL 2KDL	Istniejąca droga powiatowa 1048R
		3KDL	Istniejąca droga powiatowa 1045R
2.		1KOP	Istniejący parking
3.		2RN	- Grunty rolne (ugory) poddane sukcesji leśnej - Łąki trwałe
		1RN 3RN	Łąki trwałe
4.		1W 2W	Istniejące rowy melioracyjne będące usuwające nadmiar wody do rzeki Kurzynki

5.	Teren lasu 	1L 3L	• Tereny zadrzewione posiadające charakter leśny • Grunty leśne prywatne oraz należące do Skarbu Państwa • Nieużytkowane łąki
		2L	• Grunty leśne należące do Skarbu Państwa
6.		1CC	• Teren istniejącego cmentarza • Grunty zadrzewione • Teren lasu
7.		1CZ	• Teren istniejącego cmentarza wojennego z II wojny światowej położonego na gruncie leśnym

Źródło: Opracowanie własne

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

W granicach opracowania nie występują istotne problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu. Nie zostały tu zinwentaryzowane istniejące formy ochrony zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. Ponadto nie ma również projektowanych form ochrony.

Na terenie Gminy Harasiuki występują obszary wytypowane do ochrony w ramach sieci obszarów Natura 2000. Są to:

- 1) Obszar Natura 2000 Bory Bagienne nad Bukową PLH180048;
- 2) Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi PLH060097;
- 3) Obszar Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008.

Rozwiązania przyjęte w projekcie zmiany planu ze względu na znaczne oddalenie od ww. obszarów nie naruszają ich integralności.

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

W granicach terenu objętego planem oraz w jego bliskim otoczeniu, nie występują obiekty lub obszary, które byłyby istotne z punktu widzenia ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym lub krajowym. Do obiektów ważnych na szczeblu krajowym należą m.in. Park Krajobrazowy Lasy Janowskie (poza obszarem opracowania). Do obszarów ważnych na szczeblu wspólnotowym należą obszary Natura 2000, te znajdują się w znacznej odległości od obszaru opracowania.

Nie stwierdza się, aby przeznaczenie obszarów objętych projektem miejscowego plan zagospodarowania przestrzennego pod wskazane poniżej funkcje:

- 1) Teren cmentarza czynnego (istniejący i projektowane poszerzenie) - **CC**;

- 2) Teren rolnictwa z zakazem zabudowy - **RN**;
- 3) Teren wód powierzchniowych – **W**;
- 4) Teren lasu (istniejące i projektowane do zalesienia) - **L**;
- 5) Teren drogi lokalnej (istniejące drogi) – **KDL**.

było sprzeczne z celami w zakresie ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu krajowym i regionalnym. Wyszczególnione w projekcie planu ustalenia ogólne dla całego obszaru są zgodne z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska oraz pozostałymi ustawami gwarantującymi zachowanie naturalnego środowiska – ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

10. USTALENIA PROJEKTU ISTOTNE DLA OCENY WPŁYWU NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA

10.1. Analiza wpływu ustaleń planu na środowisko

W niniejszym rozdziale dokonano analizy wpływu realizacji planu miejscowego na zasoby naturalne rozumiane jako poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego i kulturowego. Według definicji zamieszczonej w Encyklopedii PWN (encyklopedia.pwn.pl), zasoby naturalne to „twory organiczne (rośliny, zwierzęta, ekosystemy) i nieorganiczne (atmosfera, wody, minerały), wykorzystywane przez człowieka w procesie produkcji i konsumpcji”.

10.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, szatę roślinną i zwierzęta oraz krajobraz

Na danym obszarze dominuje roślinność mająca związek z powolną sukcesją leśną w kierunkach obszaru opracowania z powodu zaniechanej produkcji rolniczej (**2RN, 3RN, 3L**).

Obszar objęty projektem planu zagospodarowany jest już częściowo pod kątem pełnienia funkcji cmentarnej. Na analizowanym terenie – jednostka **1CC** w wyniku realizacji ustaleń projektu planu stopniowej redukcji ulegać będą powierzchnie biologicznie czynne. Tereny przeznaczone pod poszerzenie cmentarza stanowią bazę żerowiskową dla ptaków oraz niektórych ssaków. Jednak zmniejszenie arealu potencjalnego żerowiska czy też miejsca odpoczynku dla ptaków i innych zwierząt nie wpłynie znacząco negatywnie na ww. faunę. Terenów, stanowiących potencjalne i alternatywne żerowiska dla zwierząt m.in. lasy, jest w okolicy bardzo dużo. Należy mieć także na uwadze, że lokowanie cmentarza ograniczy bytowanie niektórych zwierząt (szczególnie płochliwych) nie tylko na swoim terenie, ale także w sąsiedztwie (na ogół – do kilkudziesięciu metrów). Nie mniej jednak, z uwagi na mnogość podobnych miejsc do przebywania dla zwierząt w okolicy, nie stwierdza się, by z powodu emisji hałasu zachwiana została liczba populacji któregośkolwiek z gatunków stwierdzonych na omawianym obszarze i w okolicy.

Jak opisano powyższym rozdziale, ustalenia planu wpłyną istotnie na zmianę szaty roślinnej i ogólnie na charakter danego terenu. W miejscu terenów zadrzewionych (**1L, 2L, 3L**) i rolnych (**1RN, 2RN, 3RN**) stan środowiska nie ulegnie pogorszeniu. Nie wpłynie to jednak na spadek różnicowania siedlisk i ekosystemów w szerszym kontekście. Realizacja ustaleń planu nie wpłynie znacząco na różnorodność biologiczną.

Za pozytywne uznaje się pozostawienie w dotychczasowym użytkowaniu terenów lasów oraz wyznaczenie nowych terenów pod zalesienie.

10.1.2. Oddziaływanie na gleby i powierzchnię ziemi

Cmentarze mogą wpływać na gleby i powierzchnię ziemi w różny sposób, a te oddziaływania mogą być zarówno pozytywne, jak i negatywne. Kilka potencjalnych skutków cmentarza na gleby i powierzchnię ziemi:

- 1) Zanieczyszczenie gleby: Używane substancje chemiczne do konserwacji trumien, takie jak formaldehyd, mogą przedostawać się do gleby i zanieczyszczać ją. Może to prowadzić do utraty żyzności i wpływać na lokalny ekosystem;
- 2) Zmiany w składzie chemicznym gleby: Cmentarze mogą wprowadzać do gleby różne substancje chemiczne poprzez rozkładające się ciała, drewno trumienne, metalowe elementy i inne materiały związane z pochówkami. Przyczynić się to może do zmiany składu chemicznego gleby;
- 3) Utrata terenów zielonych: Cmentarze zajmują znaczne obszary, co może prowadzić do utraty terenów zielonych;

Jednocześnie projekt planu umożliwia zmianę ukształtowania terenu cmentarza poprzez jego niwelację lub podniesienie w celu urządzenia powierzchni grzebalnych dla zachowania minimalnej wysokości zwierciadła wody gruntowej nie wyżej niż 2,5m p.p.t

Ponadto za niekorzystne z punktu widzenia środowiska uznaje się likwidację części gruntów, w tym przydatnych dla gospodarki leśnej.

10.1.3. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Podstawowym źródłem wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza w obszarze objętym opracowaniem będzie emisja związana z terenem cmentarza. Emisje substancji powstałych w wyniku spalania zniczy związane z terenem cmentarza będą miały charakter w większości okresowy a ich największa kumulacja następować będzie w okresie świątecznym, który został zdefiniowany w projekcie planu.

10.1.4. Oddziaływanie na klimat lokalny

Wpływ cmentarza - **1CC** na klimat jest zazwyczaj lokalny i specyficzny dla danego obszaru. Jeśli cmentarz jest odpowiednio zarządzany, może być miejscem, które dodatnio wpływa na środowisko lokalne, oferując jednocześnie przestrzeń rekreacyjną i kulturową.

Głównym gazem cieplarnianym produkowanym podczas rozkładu organicznych substancji w glebie, takich jak ciała ludzkie, jest metan. Ponadto w procesie rozkładu substancji organicznych może występować również proces fermentacji, który może generować inne gazy, takie jak amoniak i dwutlenek węgla. Warto zaznaczyć, że skala emisji gazów cieplarnianych związanych z cmentarzami jest stosunkowo niewielka w porównaniu do innych sektorów, takich jak energetyka czy transport. Uznaje się, że nie będzie występował istotny, negatywny wpływ na klimat powodowany emisją gazów cieplarnianych.

Obszar opracowania jest w większości zadrzewiony (**1L, 2L, 3L**) . Przeznaczenie stosunkowo niewielkiej powierzchni pod poszerzenie cmentarza nie przyczyni się zatem do utraty siedlisk zapewniających sekwestrację CO₂. Jednocześnie ocenia się, że teren poszerzenia cmentarza ze względu na swoją powierzchnię nie odgrywa istotnej roli ze względu na wychwytywanie dwutlenku węgla w skali całej gminy, gdzie jej lesistość wynosi ponad 50%.

Projekt planu nie zakłada wprowadzenia nowych dróg do istniejącego układu komunikacyjnego gminy. Nie spowoduje więc zwiększenia ryzyka wystąpienia zjawisk ekstremalnych, takich jak powódź, susza, pożary, fale upałów, deszcze nawalne i burze, silne wiatry, fale morzu itp..

10.1.5. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Klimat akustyczny na terenie planu w dalszym ciągu kształtowany będzie przez ruch samochodowy odbywający się istniejącymi drogami, w tym drogami powiatowymi. Przyszłe zagospodarowanie nie będzie generować większego niż dotychczas ruchu.

Na obszarze opracowania planu nie występują tereny chronione przed hałasem

10.1.6. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana rozbudowa Cmentarza w Hucie Krzeszowskiej jest projektowana poprzez dołączenie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego Cmentarza. Dla projektowanej lokalizacji Cmentarza **wykonano badania geotechniczne**, które m. in. wskazują poziomy wód gruntowych na terenie do planowanej lokalizacji rozbudowy Cmentarza. Z badań wynika, że poziomy wód gruntowych układają się odpowiednio 1,8 m - 2,4 m p.p.t. są to głębokości niewystarczające do lokalizacji projektowanego cmentarza.

Jednocześnie projekt planu umożliwia zmianę ukształtowania terenu cmentarza poprzez jego niwelację lub podniesienie w celu urządzenia powierzchni grzebalnych dla zachowania minimalnej wysokości zwierciadła wody gruntowej nie wyżej niż 2,5m p.p.t. oraz dla prowadzenia ciągów komunikacyjnych uwzględniających potrzeby osób niepełnosprawnych.

Ponadto realizacja postanowień planu miejscowego może mieć wpływ na stan wód powierzchniowych na terenie gminy. Rozkładające się ciała i produkty pochodzące z procesu gnicia mogą wpływać na jakość wód gruntowych poprzez uwalnianie różnych substancji chemicznych. Ponadto substancje chemiczne z trumien i innych materiałów związanych z pochówkami mogą przedostać się do wód gruntowych, wpływając na ich jakość. Jeśli teren cmentarza jest zostanie pokryty twardymi powierzchniami, takimi jak chodniki czy nawierzchnie, może to zwiększyć ilość wód opadowych, które przesiakają do gruntów, przyspieszając infiltrację i potencjalnie wprowadzając zanieczyszczenia do wód gruntowych.

Z uwagi na charakter wprowadzanych ustaleniami planu przeznaczeń terenów zasadniczą grupą odpadów będą odpady charakterystyczne dla terenów cmentarzy, w postaci pozostałości zniczy, tworzyw sztucznych stosowanych w dekoracji grobów oraz odpadów organicznych. W większości są to odpady podlegające odzyskowi lub biodegradacji. W przypadku złego przechowywania do wód mogą przedostawać się substancję stanowiące zagrożenie dla ich jakości.

Innym bądź dodatkowym rozwiązaniem jest sprawdzenie możliwości odwodnienia w celu obniżenia poziomu lustra wód gruntowych terenu projektowanego cmentarza. Umożliwiłoby to jego rozbudowę i użytkowanie.

Generowane oddziaływanie дренаżu w obszarze cmentarza jest złożonym procesem, który zależy od wielu czynników, takich jak lokalizacja cmentarza, rodzaj gleby, poziom wód gruntowych, rodzaj дренаżu i intensywność opadów. Poniżej opisano główne aspekty tego oddziaływania, uwzględniając czas trwania i wielkość oddziaływań oraz analizę wpływu na stan wód.

Krótkoterminowe oddziaływania mogą występować bezpośrednio po opadach deszczu lub w okresach wysokiej wilgotności. Związane są głównie z natychmiastowym przepływem wody przez system drenażowy. Długoterminowe oddziaływania obejmują miesiące a nawet lata. Mogą wynikać z ciągłego odsączania gleby i powolnej zmiany poziomu wód gruntowych.

Funkcjonowanie дренаżu może oddziaływać lokalnie i być ograniczone do bezpośredniego obszaru cmentarza i jego najbliższego otoczenia. Zależy od intensywności i efektywności systemu drenażowego oraz przyjętych rozwiązań technicznych. Oddziaływanie regionalne mogą wystąpić w przypadku dużych cmentarzy lub intensywnego drenażu, wpływając na szeroko rozumiany stan wód gruntowych w okolicy, co ze względu na wielkość planowanego poszerzenia cmentarza jest mało prawdopodobne.

Zbyt intensywny drenaż może powodować spadek poziomu wód gruntowych, co z kolei wpływa na dostępność wody dla roślinności oraz może prowadzić do osuszania pobliskich terenów. Ponadto regularne odprowadzanie wody może prowadzić do większej zmienności poziomu wód, co utrudnia stabilność hydrologiczną w okolicy.

Woda przepływająca przez cmentarz może zawierać zanieczyszczenia pochodzące z procesów rozkładu organicznego oraz z używanych materiałów, takich jak trumny, które mogą wpływać na jakość wód gruntowych tzw. zanieczyszczenie chemiczne. Ponadto istnieje ryzyko przenikania patogenów do wód gruntowych, szczególnie w przypadku niewłaściwie zabezpieczonych grobów (zanieczyszczenie biologiczne).

Drenaż może mieć również wpływ na powierzchniowe zbiorniki wodne. Zwiększony odpływ wody z systemu drenażowego może powodować erozję gleby i transport osadów do pobliskich rzek i jezior, co prowadzi do zamulenia tych zbiorników. Zmianie mogą ulec również naturalne przepływy powierzchniowe, zmieniając charakterystykę hydrologiczną terenów przyległych do cmentarza.

Generowane oddziaływanie drenażu w obszarze cmentarza może mieć znaczący wpływ na stan wód gruntowych i powierzchniowych. Długość trwania i wielkość tych oddziaływań są zmienne i zależą od wielu czynników. Aby zminimalizować negatywne skutki, niezbędne jest przeprowadzenie dokładnych badań hydrologicznych oraz wdrożenie odpowiednich rozwiązań technologicznych i zarządzających, takich jak budowa odpowiednich systemów drenażowych i monitorowanie jakości wód.

10.1.7. Oddziaływanie na krajobraz, zabytki i dobra materialne

Obszar opracowania zagospodarowany jest obecnie pod kątem pełnienia w przyszłości funkcji cmentarnej i takie też zagospodarowanie przewidziane jest w projekcie planu.

W wyniku zajmowania parceli grzebalnych obecnie porośniętych trawą oraz realizacji działań zapewniających dostępność projektowanego cmentarza redukcji ulegnie istniejąca roślinność. Całkowite wypełnienie terenu cmentarza będzie procesem wieloletnim, jeszcze więcej czasu upłynie do momentu ostatecznego ukształtowania struktur roślinnych.

Wprowadzenie zagospodarowania cmentarnego pozwoli na zachowanie otwarcia widokowego, dostępnego z najwyższej położonych części przedmiotowego obszaru. Przedstawia ono na obszarze objętym projektem planu największą wartość pod względem krajobrazowym.

Powyższe zmiany pomimo skali przekształceń i domniemanego wyglądu krajobrazu w najbliższej przyszłości nie będą miały charakteru negatywnego. Należy zaznaczyć, że istotny wpływ na ostateczny kształt krajobrazu będzie miał sposób urządzenia zieleni.

10.1.8. Oddziaływanie na ludzi

Dopuszczone w planie kategorie przeznaczenia i funkcji terenów wykluczają możliwość realizacji inwestycji i obiektów mogących w sposób jednoznacznie negatywny wpłynąć na środowisko życia i zdrowie mieszkańców ze względu na znaczne oddalenie od terenów zabudowy mieszkaniowej - strefa sanitarna o szerokości 50 m wokół cmentarza nie obejmuje działek, na których zlokalizowane są zabudowania mieszkalne. Jakość środowiska nie powinno ulec niekorzystnym przekształceniom o charakterze znaczącym.

10.1.9. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Z uwagi na brak złóż surowców naturalnych na obszarze objętym projektem miejscowego planu, ani w najbliższym sąsiedztwie nie stwierdza się obecnie żadnych zagrożeń w tym aspekcie dla środowiska przyrodniczego.

10.1.10. Oddziaływanie na zabytki

Na terenie objętym projektem występują obszary objęte ochroną konserwatorską w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Projekt planu zachowuje w dotychczasowym użytkowaniu tereny wpisane do rejestru zabytków oraz do gminnej ewidencji zabytków. Nie przewiduje się zatem występowania jakichkolwiek oddziaływań w tym zakresie.

10.1.11. W zakresie występowania poważnych awarii

Nadzwyczajne zagrożenie dla środowiska oraz człowieka mogą mieć miejsce w wyniku:

- 1) prowadzenia działalności przemysłowej z użyciem substancji niebezpiecznych,
- 2) transportu materiałów i substancji niebezpiecznych,
- 3) celowej działalności człowieka związanej z pozbywaniem się, w sprzeczności z przepisami substancji lub materiałów niebezpiecznych.

Ryzyko wystąpienia poważnych awarii może wystąpić między innymi w wyniku transportu substancji lub materiałów niebezpiecznych, co pozostaje poza kompetencjami planu - dotyczy dróg powiatowych na obszarze opracowania.

10.1.12. Oddziaływanie na strefy ekotonowe

Do analizy oddziaływania projektu planu na strefy ekotonowe wyznaczono potencjalne miejsca tworzenia się tych stref, jako pasy szerokości 20 m wokół rodzaju użytku - las, o powierzchni ponad 0,5 ha, znajdujących się na terenie przedmiotowego projektu lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Całkowita powierzchnia tak wyznaczonych potencjalnych stref ekotonowych wyniosła ok.0,4 ha i dotyczy terenów w całości opracowania. Jednocześnie należy zaznaczyć, że projekt planu w ramach rekompensaty przeznaczenia stref ekotonowych oraz gruntów leśnych pod teren cmentarza wskazuje pod zalesienie nowe tereny wskazane jednostce 3L.

Ponieważ nie udało się pozyskać informacji o lokalizacji rzeczywistych ekotonów na badanym terenie, na podstawie powyższej analizy potencjalnych stref ekotonowych, uznaje się, że oddziaływanie projektu na strefy ekotonowe wpłynie negatywnie. Jednocześnie biorąc pod uwagę stopień lesistości gminy, uszczuplenie to będzie niezauważalne.

10.1.13. Oddziaływanie na korytarze ekologiczne

Obszar opracowania położony jest w granicach wyznaczonych struktur przyrodniczych sieci obszarów systemu ECONET – POLSKA (korytarz Lasy Janowskie GKPdC-1B). Przedmiot opracowania stanowi część systemu korytarzy ekologicznych o randze krajowej. Projektowane przeznaczenia terenów będą oddziaływać na korytarze ekologiczne, na otuliny obszarów chronionych. Jednocześnie ze względu na sąsiedztwo obszarów zainwestowanych – istniejący cmentarz oraz charakter i wielkość zmian nie powinno dojść do zakłócenia szlaków migracji zwierząt.

10.1.14. Opis oddziaływań o charakterze skumulowanym

Skumulowane oddziaływanie cmentarza obejmuje szeroki zakres aspektów, od ekologicznych i społecznych po kulturowe. Odpowiednie zarządzanie cmentarzem może minimalizować negatywne skutki, podczas gdy jednocześnie chroni dziedzictwo i spełnia funkcje społeczne. Potencjalne oddziaływania skumulowane obejmują: zmiany w środowisku naturalnym w zakresie użytkowania gruntów, zanieczyszczenia gleby i wód

powierzchniowych. Mają wpływ na zmiany krajobrazu oraz różnorodność biologiczną. Ponadto cmentarze akumulują historię społeczności lokalnej i stanowią ważne dziedzictwo kulturowe. Są to oddziaływania o charakterze stałym.

Realizacja ustaleń projektu planu nie niesie za sobą poważniejszych zagrożeń dla środowiska, aczkolwiek jego jakość oraz niektóre komponenty mogą zostać narażone na podniesiony poziom niekorzystnych oddziaływań. Przewidywalnie do grupy tej zaliczyć należy gleby oraz stan powietrza atmosferycznego.

W wyniku wprowadzenia zagospodarowania cmentarnego oraz terenów komunikacji i parkingów uszczupleniu ulegnie na obszarze opracowania powierzchnia biologiczna czynna. Dalszą konsekwencją będzie zagęszczenie i zasklepienie gleb, częściowo ich usunięcie. Ze względu na niską zdolność do regeneracji środowiska glebowego należy uznać, że będzie to element, w części, bezpowrotnie utracony.

Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego związane będzie z wprowadzanymi do atmosfery zanieczyszczeniami pochodzącymi ze spalania zniczy. Podkreślić należy, iż kumulacja zanieczyszczeń pochodzących ze spalania zniczy będzie miała charakter okresowy i skojarzona będzie z okresem Świąt Wszystkich Zmarłych.

Cmentarz jako miejsce pochówku ludzi jest terenem, gdzie występują zanieczyszczenia pochodzące z naturalnych procesów demineralizacji materii organicznej. Bardzo istotną substancją, występującą w organizmach ludzkich, warunkującą jego rozwój, są białka. Substancje białkowe mogą zostać potraktowane jako zanieczyszczenia.

10.2. Oddziaływanie planu miejscowego poza obszarem opracowania

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego będzie oddziaływał na środowisko również poza ustalonymi granicami. Jednakże poszerzenie cmentarza nie wiąże się ze zwiększonym poborem wody z sieci wodociągowej i znacznym wzrostem zużycia energii elektrycznej. Powstałe odpady będą stanowić obciążenie dla środowiska w miejscu ich utylizacji. Sposób odprowadzania ścieków oraz zbierania odpadów realizowany będzie zgodnie z polityką przyjętą przez władze gminy. Zaistniałe emisje nie przyczynią się do pogorszenia ogólnego stanu środowiska w gminie (migracja zanieczyszczeń przez powietrze atmosferyczne).

10.3. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko, o którym mowa w art.51 ust.2, pkt 1d) ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oceniane jest w aspekcie granic międzynarodowych. Projekt planu nie zawiera rozstrzygnięć, ani nie stwarza możliwości, w wyniku których mogłoby wystąpić transgraniczne oddziaływanie na środowisko. Zagospodarowanie obszaru planu nie będzie oddziaływać na środowisko terenów położonych poza granicami kraju.

10.4. Oddziaływanie na formy ochrony przyrody

Opisane w poprzednich rozdziałach przewidywane oddziaływania będą miały charakter miejscowy i nie powinny w istotny sposób wpływać na stan środowiska obszarów poza granicami rozpatrywanego obszaru. Prawnie chronione (poza otuliną) obszary usytuowane są z dala od obszaru opracowania. Uznaje się zatem, że nie wystąpią negatywne wpływy na cele i przedmiot obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000 położonych w najbliższym sąsiedztwie, ze względu na oddalenie od badanego terenu oraz brak bezpośrednich powiązań przyrodniczych.

10.4. Kompleksowe zestawienie klas przeznaczenia terenu wraz z uzasadnienie przyjętych rozwiązań

Tabela 10.4. Wykaz klas przeznaczenia terenu wskazanych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp) oraz uzasadnienie przyjętych rozwiązań z w zakresie przeznaczenia terenu.

Przeznaczenie terenu		Numer jednostki	Istotne zmiany projektowanego dokumentu
1.		1KDL 2KDL 3KDL	Usankcjonowanie przebiegu dróg powiatowych
2.		1KOP	Usankcjonowanie istniejącego parkingu
3.		1RN 2RN 3RN	Pozostawienie w dotychczasowym użytkowaniu gruntów rolnych
4.		1W 2W	Usankcjonowanie istniejących rowów melioracyjnych
5.	Teren lasu 	1L 2L	Pozostawienie w dotychczasowym użytkowaniu gruntów leśnych
		2L	Pozostawienie w dotychczasowym użytkowaniu gruntów leśnych
			Wskazanie do zalesień terenów zadrzewionych i zakrzewionych posiadających leśny charakter na glebach niskich klas bonitacyjnych
6.		1CC	Usankcjonowanie istniejącego cmentarza parafialnego
			Poszerzenie cmentarza parafialnego w kierunku południowym w związku z ograniczonym miejscem do pochówku w obrębie istniejącego cmentarza
			Konieczność wyłączenia z produkcji gruntów leśnych w związku z planowanym poszerzeniem
7.		1CZ	Usankcjonowanie istniejącego cmentarza wojennego z II Wojny Światowej

			Konieczność wyłączenia z produkcji gruntów leśnych w związku z potrzebą przebudowy istniejącego pomnika (obelisku). Leśne użytkowanie uniemożliwia podjęcie takich działań w przyszłości.
--	---	--	---

Źródło: Opracowanie własne

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

Brak realizacji ustaleń MPZP spowoduje utrzymanie istniejącego stanu środowiska. W chwili obecnej nie uległo ono w większości przekształceniom. Obszary prawdopodobnie w dalszym ciągu użytkowane będą w dotychczasowy sposób. Zachowanie dotychczasowych funkcji spowoduje utrzymanie jakości środowiska w dotychczasowym stanie. Zachowanie pokrywy glebowej i powierzchni biologicznie czynnej na części terenów należy ocenić pozytywnie. **Procesy inwestycyjne związane z poszerzeniem cmentarza nie będą mogły zostać zrealizowane.**

Ponadto brak planu miejscowego dla danego terenu powoduje utrudnienia w określeniu zasad kształtowania polityki przestrzennej i sposobu postępowania w sprawach przeznaczania terenów na określone cele oraz ustalania zasad ich zagospodarowania i zabudowy (stosownie do ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Podstawowe znaczenie dla lokalizacji cmentarzy ma dość archaiczna ustawa z 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych, uzupełniana przepisami ustawy z 28 marca 1933 r. o grobach i cmentarzach wojennych oraz aktami wykonawczymi tj. rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 7 marca 2008 r. w sprawie wymagań, jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków. Zgodnie z art. 3 ustawy o cmentarzach, cmentarze (komunalne i wyznaniowe) **zakłada się i rozszerza na terenach określonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego**. Literalna wykładania przywołanego przepisu wskazuje, że podstawą lokalizacji cmentarza może być jedynie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Wobec powyższe, należy stwierdzić, że sporządzenie i uchwalenie dla przedmiotowego obszaru planu miejscowego pozwoli na jednoznaczne określenie przeznaczenia poszczególnych terenów, a także sposobów ich zagospodarowania, zgodnie z przyjętą dla tego obszaru w Studium polityką przestrzenną.

12. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wskazuje szereg działań i ustaleń, które w konsekwencji ich wprowadzenia zniwelują niekorzystne zmiany wpływające na stan i funkcjonowanie zmienionego ustaleniami planu środowiska przyrodniczego. Ponadto zapisy planu uwzględniają potrzebę zabezpieczenia, jakości poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego.

W ramach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie proponuje się odrębnych rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Planowanie przestrzenne jest procesem cyklicznym, który ma za zadanie bieżącą analizę potrzeb inwestycyjnych w gminie, stanu zagospodarowania oraz uwarunkowań przyrodniczych. Do zadań Rady Gminy Harasiuki należy okresowe monitorowanie postępów realizacji uchwalonego planu miejscowego i konfrontowanie ich z aktualnymi potrzebami mieszkańców i inwestorów.

Realizacja postanowień planu odbywa się poprzez uwzględnianie w wydawanych pozwoleniach na budowę zasad zagospodarowania działek i standardów zabudowy, jakie zostały zapisane w planie miejscowym.

W celu ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko w planie wprowadzono następujące ustalenia:

w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego :

- 1) kształtowanie zabudowy zgodnie z wyznaczonymi na rysunku planu nieprzekraczalnymi liniami zabudowy,
- 2) stosowanie rozwiązań przestrzennych, architektonicznych i technicznych uwzględniających potrzeby osób niepełnosprawnych:
 - a) na terenie cmentarza oznaczonego symbolem **1CC**;
 - b) na terenach ciągów pieszych.

w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 1) zakaz realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie oraz zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z zastrzeżeniem pkt. 2;
- 2) ustalenia o których mowa w pkt. 1 nie dotyczą inwestycji i przedsięwzięć:
 - a) realizujących cele publiczne w tym również w zakresie telekomunikacji i łączności publicznej,
 - b) realizowanych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa;
- 3) zakaz przekraczania standardów jakości środowiska poza teren, do którego inwestor posiada tytuł prawny;
- 4) w zakresie ochrony wód podziemnych i powierzchniowych:
 - a) obowiązuje stosowanie rozwiązań polegających na zagospodarowaniu całości lub części wód w miejscu opadu, w szczególności poprzez, odparowanie, rozsączanie do gruntu lub retencjonowanie;
 - b) dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej, rowów, zbiorników wodnych lub cieków;
 - c) odprowadzanie ścieków bytowych i komunalnych do kanalizacji sanitarnej;
- 5) w zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi - zakaz lokalizacji obiektów, urządzeń i sieci infrastrukturalnych, które powodują przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska w budynkach z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu budownictwa;
- 6) w zakresie ochrony powierzchni ziemi oraz gospodarki odpadami – w granicach terenu oznaczonego symbolem 1CC obowiązuje nakaz zapewnienia miejsca służącego do czasowego gromadzenia odpadów stałych;
- 7) w zakresie adaptacji do zmian klimatu: nakaz stosowania rozwiązań zwiększających zdolność retencyjną terenu, m.in. takich jak stosowanie nawierzchni przepuszczalnych lub półprzepuszczalnych do utwardzenia dojazdów, ciągów pieszych oraz naziemnych stanowisk postojowych;
- 8) uwzględnienie uwarunkowań wynikających z położenia obszaru oznaczonego na rysunku planu w granicach otuliny Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie zgodnie z ustaleniami zawartymi w niniejszej uchwale.

W zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu:

Przeznaczenie terenu	Maksymalna		Minimalna	
	wysokość budynków sakralnych/ obiektów budowlanych*	intensywność zabudowy	Intensywność zabudowy	powierzchnia biologicznie czynna
Teren cmentarza czynnego 	8 m	0,9	0,001	10%
Teren cmentarza zamkniętego 	3m*	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy: w granicach terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **W**, **RN**, ustala się zakaz zabudowy, na jednostce **CZ** – zakaz zabudowy kubaturowej, natomiast na jednostkach **L** -zakaz zabudowy nie związanej z gospodarką leśną

Plan wyczerpująco potraktował problematykę ochrony środowiska i krajobrazu kulturowego. Należy spodziewać się, że ustalenia zawarte w planie pozwolą w maksymalny sposób niwelować negatywne skutki, jakie może powodować nowe zagospodarowanie. Rozwiązania przyjęte w projekcie planu w odniesieniu do ochrony przyrody, ochrony środowiska i krajobrazu należy uznać za dostateczne dla łagodzenia niekorzystnych efektów środowiskowych, jakie potencjalnie mogą wystąpić na omawianym obszarze. Ponadto należy nadmienić, że w granicach opracowania nie znajdują się w obszary Natura 2000.

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

Określone w niniejszym projekcie planu zasady użytkowania terenu są zgodne z funkcją rozwojową i kierunkami zagospodarowania, określonymi w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Harasiuki”.

Przeznaczenie obszaru analizy pod funkcje wskazane w planie nie stoją w sprzeczności z zasadami zrównoważonego rozwoju. Nie przewiduje się tu znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Zaproponowane rozwiązanie umożliwia rozwój gminy Harasiuki z poszanowaniem zasad funkcjonowania przyrody.

Rozwiązaniem alternatywnym wydaje się być pozostawienie terenu w obecnej formie. Byłoby to jednak działanie sprzeczne z interesami lokalnej społeczności. Dlatego też w prognozie nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych.

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie planu rozwiązane w sposób prawidłowy. Projekt dokumentu uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym.

Wprowadzenie w miejscowym planie odmiennego, alternatywnego przeznaczenia terenu jest niedopuszczalne w świetle obowiązujących przepisów prawa dotyczących planowania i zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym plan może zostać uchwalony, o ile nie narusza ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. W ujęciu aktualnie obowiązującego studium dla przedmiotowego obszaru nie istnieje formalnoprawna możliwość wprowadzenia innego kierunku przeznaczenia, aniżeli na cele ww. zabudowy.

Podczas sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko dla omawianego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie napotkano na znaczące trudności wynikające z niedostatków techniki oraz luk we współczesnej wiedzy. Środowisko przyrodnicze obszaru objętego planem zostało rozpoznane na podstawie analizy różnorodnych materiałów źródłowych i podczas przeprowadzonej lustracji terenowej, co pozwoliło na rzetelne przedstawienie niezbędnych informacji w niniejszym opracowaniu.

14. STRESZCZENIE OPRACOWANIA W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Zakres terytorialny prognozy oddziaływania na środowisko wyznacza uchwała Nr XLV/282/2022 Rady Gminy Harasiuki z dnia 15 września 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Cmentarz w Hucie Krzeszowskiej”.

Obszar opracowania położony jest w północnej części gminy Harasiuki, w miejscowości Huta Krzeszowska, którego powierzchnia wynosi ok 36 ha. Centralna część opracowania stanowi istniejący cmentarz parafialny w Hucie Krzeszowskiej. Obszar opracowania w południowo-zachodniej części jest w znacznej części zadrzewiony i zakrzewiony, a niektóre zbiorowiska leśne posiadają już charakter leśny. Wschodnią część opracowania stanowią grunty leśne należące do Skarbu Państwa oraz w mniejszym stopniu lasy prywatne. Północna część opracowania to z kolei grunty rolne poddawane powolnej sukcesji roślinnej wraz z rowem wpadającym do rzeki Kurzynki. Znajdują się one w granicach otuliny Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru nie występuje żadna zabudowa mieszkaniowa oraz produkcyjna. W granicach obszaru opracowania zlokalizowany jest również stary cmentarz wojenny z lokalizowany na skrzyżowaniu dróg powiatowych przebiegających przez obszar opracowania. Na południowy zachód od granic opracowania przebiega natomiast linia wysokiego napięcia 110kV.

Celem prognozy jest: oszacowanie skutków realizacji postanowień projektu miejscowego planu na środowisko przyrodnicze, ocena ich prawidłowości, a także optymalizacji użytkowania zasobów przyrodniczych. Miejscowy plan jest aktem prawa miejscowego i stanowi podstawę do wydawania decyzji administracyjnych. Obliguje on samorząd do kierowania się jego ustaleniami w polityce przestrzennej, nie tylko w zakresie zagospodarowania, ale także ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Dlatego niniejsza prognoza jest tak istotna.

Przystąpienie do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego związane jest z koniecznością pozyskania nowych terenów grzebalnych na cmentarzu w Hucie Krzeszowskiej.

Projekt planu uwzględnia obowiązek ochrony powierzchni ziemi, gleb, powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych oraz potrzeby ochrony środowiska wynikające z polityki ekologicznej kraju, obowiązków określonych w ustawach szczegółowych regulujących problematykę ekologiczną oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa i programów ochrony środowiska na poziomie wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że realizacja ustaleń projektu planu nie wpłynie znacząco negatywnie na środowisko przyrodnicze.

Negatywny i krótkotrwały charakter oddziaływania na poszczególne elementy środowiska widoczny będzie na etapie realizacji inwestycji ustalonych w projekcie planu. Wpływ na środowisko w trakcie realizacji zamierzeń inwestycyjnych wiązać się będzie z przekształceniem powierzchni ziemi, likwidacją naturalnej warstwy glebowej, zmianami w występującej szacie roślinnej, w związku z wycinką drzew oraz zanieczyszczeniem wód.

Może wystąpić uciążliwość w stosunku do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego poprzez: hałas, drgania, wibracje, wprowadzanie pyłów do atmosfery, itp. Nie przewiduje się powstania istotnych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi oraz dla poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego.

Biorąc pod uwagę lokalizację gminy Harasiuki w stosunku do położenia względem granic kraju nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego na środowisko.

Obszar objęty opracowaniem położony poza obszarami form ochrony przyrody regulowanych przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jak również w jego sąsiedztwie nie występują obszary Natura 2000.

W wyniku przeprowadzonych analiz stwierdzono, że założenia przyjęte w planie miejscowym i poddane ocenie w prognozie nie naruszają ustaleń z dokumentami powiązanymi z przedmiotowym opracowaniem m.in. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Harasiuki.

Harasiuki 17 listopada 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 (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm), oświadczam, że spełniam warunki zawarte - w art. 74a ust. 2 pkt 2 - brałem udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

A handwritten signature in blue ink that reads "Gajek Sebastian". The signature is written in a cursive, flowing style.