

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO STALE II W GMINIE GRĘBÓW**



Zagórz, 2017

Autor opracowania:	mgr inż. Patrycja Kosyło	 mgr inż. Patrycja Kosyło
Współpraca:	mgr inż. Miłosz Banasiewicz	
	mgr inż. Rafał Musiałek	

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	7
1.1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA	7
2. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	7
3. INFORMACJE O POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO ZAWARTOŚCI.....	8
3.1. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	8
3.2. GŁÓWNE CELE SPORZĄDZENIA DOKUMENTU	10
3.3. ZAWARTOŚĆ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	11
4. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	13
5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	14
6. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	14
7. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARU OBJĘTEGO SPORZĄDZENIEM MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	14
7.1. GEOMORFOLOGIA I GEOLOGIA	14
7.2. SUROWCE MINERALNE.....	15
7.3. GLEBY I UŻYTKOWANIE GRUNTÓW	15
7.4. WODY	15
7.5. KLIMAT	17
7.6. FLORA	18
7.7. FAUNA	19
7.8. WALORY KRAJOBRAZOWE.....	20
7.9. FORMY OCHRONY PRZYRODY	20
7.10. KORYTARZE EKOLOGICZNE	20
8. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	21
9. 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	21
9.1. ZAGROŻENIA DLA WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH	21
9.2. ZAGROŻENIE POWODZIOWE	21
9.3. ZAGROŻENIA DLA FORM OCHRONY PRZYRODY	21
9.4. ŹRÓDŁA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA	22
9.5. ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH.....	22
9.6. KLIMAT AKUSTYCZNY	22
9.7. GOSPODARKA ODPADAMI.....	22
9.8. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII	22
10. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE,	

ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	23
10.1. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI	24
10.2. ODDZIAŁYWANIE NA ROŚLINY	25
10.3. ODDZIAŁYWANIE NA ZWIERZĘTA.....	25
10.4. ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	25
10.5. ODDZIAŁYWANIE NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000	25
10.6. ODDZIAŁYWANIE NA KORYTARZE EKOLOGICZNE I POWIĄZANIA PRZYRODNICZE	25
10.7. ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ	25
10.8. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE	26
10.9. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI	26
10.10. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ	26
10.11. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT	27
10.12. ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE	27
10.13. ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE.....	27
11. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	27
12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU	28
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	29
14. AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU.....	31
15. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	32

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa formalno-prawna

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Stale II w gminie Grębów, sporządzonego zgodnie z Uchwałą Nr XXIII.159.2016 Rady Gminy Grębów z dnia 28 października 2016.

Podstawę prawną niniejszej prognozy stanowią:

- 1) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r., poz. 778, ze zm.);
- 2) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2016 poz. 672 ze zm.);
- 3) 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 353, ze zm.).

Prezentowane opracowanie, w myśl art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stanowi integralną część procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie jest zgodny ze stanowiskiem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie przedstawionym w piśmie z dnia 30.12.2016, znak pisma WOOŚ.411.1.138.2016.AP.4 oraz stanowiskiem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tarnobrzegu przedstawionym w piśmie z dnia 29.12.2016, znak pisma PSNZ.4611.12.2016.

Zakres treści prognozy oddziaływania na środowisko ujęty został w art. 51 ust. 2 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. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Za najważniejsze cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu lokalnym, krajowym i międzynarodowym, mające znaczenie w skali sporządzanego opracowania, uznano:

- ochronę powierzchni ziemi, racjonalne gospodarowanie i zachowanie wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – zapisy planu prawidłowo odnoszą się do kwestii ochrony przyrody i powierzchni ziemi;

- utrzymanie norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych – nie przewiduje się działań mogących znacząco pogorszyć jakość gleb;
- ochronę wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków; Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych – ustalenia planu nie wpłyną negatywnie na cele środowiskowe określone dla wód podziemnych i powierzchniowych, prawidłowa gospodarka wodno-ściekowa oraz odpadowa;
- ochronę powietrza zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – zastosowano rozwiązania ograniczające wpływ niskiej emisji na jakość powietrza;
- prawidłową gospodarkę odpadami określona w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, plany gospodarki odpadami oraz regulaminy gminne – gospodarka odpadami będzie odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz odpowiednie rozporządzenia do niej – plan nie przewiduje powstania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Dzięki odpowiednim rozwiązaniom planistycznym na obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i w jego otoczeniu możliwy jest rozwój gospodarczy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju. Podejście takie jest zgodne z założeniami europejskiej polityki ekologicznej.

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

3.1. Powiązania z innymi dokumentami

Do najważniejszych dokumentów, z którymi powiązana jest prognoza oddziaływania na środowisko zaliczono:

- *Koncepcję Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030*,
- *Krajowy program ochrony powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2015,
- *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, 2016,
- *Obszary funkcjonalne w województwie podkarpackim*, 2015,
- *Strategię Rozwoju Województwa – Podkarpackie 2020*,
- *Program Ochrony Środowiska Województwa Podkarpackiego na lata 2012–2015 z perspektywą do 2019 r.*,
- *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego 2022*,

- *Strategię Rozwoju Powiatu Tarnobrzckiego na lata 2015–2020*,
- *Strategię Rozwoju Gminy Grębów na lata 2016–2023*,
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla potrzeb Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Grębów*, Kraków 2012,
- *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Grębów*, Uchwała Nr XXIV.201.2013 Rady Gminy Grębów z dnia 22 marca 2013 r. ze zm.

Zgodnie z opracowaniem *Obszary funkcjonalne w województwie podkarpackim, 2015*, uwzględniającym założenia *Koncepcji Przestrzennej Zagospodarowania Kraju 2030* oraz *Strategii Rozwoju Województwa – Podkarpackie 2020*, gmina Grębów zlokalizowana jest w strefie pn. *Wiejski Obszar Funkcjonalny uczestniczący w procesach rozwojowych*. Gmina znajduje się również w zasięgu obszaru funkcjonalnego ośrodka subregionalnego – miasta Tarnobrzega. Obszar stanowi jeden z najbardziej zagrożonych suszą glebową regionów Podkarpacia. Objęty jest szczególną ochroną i kształtowaniem zasobów wodnych m.in. ze względu na zagrożenie jakości wód i deficytów hydrologicznych. W gminie występują strategiczne złoża kopalin (siarka rodzima). Znajdują się tu także obszary cenne przyrodniczo.

Gmina stanowi część *Obszaru Funkcjonalnego Innowacyjnego Przemysłu*. Posiada dobrze wykształconą strukturę sieci osadniczej z Tarnobrzegiem. Na jej terenie występują korzystne warunki do rozwoju funkcji przemysłowych oparte na historycznych początkach związanych z powstaniem w latach 30 XX w. Centralnego Okręgu Przemysłowego oraz liczbą wykwalifikowanych pracowników. Jest to region o największej w województwie koncentracji nowoczesnych zakładów przemysłowych, a rozwój obszaru nakierunkowany jest na wzmocnienie sektora przemysłowego, zwłaszcza w zakresie działań innowacyjnych i powiązań z instytucjami badawczymi.

W *Strategii Rozwoju Powiatu Tarnobrzckiego na lata 2015–2020* przedstawiono następujące cele strategiczne obejmujące obszar całego powiatu:

- Wysoki stopień rozwoju infrastruktury technicznej.
- Wysoka jakość środowiska naturalnego.
- Harmonijny ład przestrzenny.
- Wysoka jakość szkolnictwa, usług medycznych, usług publicznych i dostępność kultury.
- Kompleksowe wsparcie mieszkańców powiatu w rozwiązywaniu problemów społecznych.
- Wzrost adaptacyjności mieszkańców na tarnobrzskim rynku pracy.
- Zwiększone znaczenie gospodarcze Powiatu w skali wojewódzkiej.

Zgodnie ze *Strategią Rozwoju Gminy Grębów na lata 2016–2023* misją Gminy Grębów jest dalszy rozwój infrastruktury technicznej, tworzenie sprzyjających warunków dla inicjowania i rozwoju działalności gospodarczej, ekologicznego rolnictwa oraz poprawy jakości życia mieszkańców w zakresie ochrony zdrowia, oświaty, kultury, rekreacji, sportu oraz bezpieczeństwa publicznego. Strategiczne cele rozwoju gminy Grębów:

- Zintensyfikowanie rozwoju potencjału gospodarczego gminy Grębów poprzez wspieranie nowoczesnej przedsiębiorczości oraz kreowanie środowiska przyjaznego inwestorom wewnętrznym i zewnętrznym.
- Poprawa jakości życia mieszkańców poprzez rozbudowę infrastruktury technicznej i społecznej.

- Zachowanie i ochrona walorów środowiska przyrodniczego oraz wykorzystanie potencjału gminy w rozwoju turystyki i usług rekreacyjno-wypoczynkowych.
- Rozwój rolnictwa w oparciu o ekologiczne gospodarstwa rolne, wytwarzające zdrową żywność.

W *Wojewódzkim Programie Ochrony Środowiska na lata 2012-2015 (z perspektywą do 2019 r.)* gmina Grębów wymieniona jest jako rejon występowania terenów wymagających rekultywacji, głównie na terenach powierzchniowej eksploatacji siarki. Planowany jest tu rozwój i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej wraz z urządzeniami. Obszar zaliczany jest do regonów o dobrych warunkach solarnych. Występują tu ograniczenia związane z lokalizacją biogazowni.

Cele i kierunki działań o charakterze systemowym obejmujące obszar całego województwa:

- Zwiększenie roli wiedzy i ekoinnowacyjności w procesie rozwoju gospodarczego i społecznego województwa.
- Stałe podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców województwa oraz poprawa dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie.
- Zachowanie równowagi ekologicznej w procesie rozwoju gospodarczego województwa, w tym właściwa lokalizacja przestrzenna inwestycji.
- Skuteczne wdrażanie mechanizmów prawnych, finansowych i ekonomicznych zapewniających efektywną i terminową realizację założonych celów ekologicznych. Upowszechnianie i wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego oraz systemu EMAS.

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego 2022*, gmina Grębów przynależy do Północnego Regionu Gospodarki Odpadami.

3.2. Główne cele sporządzenia dokumentu

Celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest umożliwienie dalszego rozwoju przedsiębiorstw prowadzących działalność w obszarze opracowania. Przedmiotowy obszar został objęty I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego "Jeziórko IV" - Uchwała Nr VIII/63/2007 Rady Gminy w Grębowie z dnia 7 września 2007 r. i przeznaczony jako tereny zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej, usługowej, w tym handlowej. Sporządzenie przedmiotowego dokumentu ma na celu aktualizację zasad zagospodarowania przestrzennego na obszarze opracowania, zgodnie z obowiązującym *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Grębów* (Uchwała Nr XXIV.201.2013 Rady Gminy Grębów z dnia 22 marca 2013 r. ze zm.) oraz w związku z wnioskami inwestorów.

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń dokumentu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.



Ryc. 2. Granice obszaru opracowania (opracowanie własne z wykorzystaniem danych <http://www.geoportal.gov.pl/>)



Ryc. 3. Obszar objęty planem (materiały własne)



Ryc. 4. Obszar objęty planem (materiały własne)

Prognoza opracowywana była równocześnie z projektem planu miejscowego, co umożliwiło prowadzenie na bieżąco weryfikacji i dokonywania zmian ustaleń projektowanego dokumentu, w celu wyeliminowania niekorzystnych oddziaływań na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze.

W granicach planu wyznacza się teren, oznaczony symbolem:

- 1) P – teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów,

w ramach przeznaczenia terenu dopuszcza się związane z tym przeznaczeniem:

- usługi administracyjno-biurowe i handlu,
- zieleń izolacyjną i towarzyszącą,
- zbiorniki wodne służące retencjonowaniu wód opadowych,
- obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,
- dojeżdża, dojazdy miejsca parkingowe i miejsca postojowe.

Dla wydzieleni określono funkcje oraz wprowadzono szereg zapisów określających zasady użytkowania danego terenu uwzględniające zasady prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego.

Integralną częścią planu miejscowego jest rysunek w skali 1:1000.

4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowych uwarunkowań środowiskowych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości (ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływań na cele, przedmiot ochrony i integralność obszaru Natura 2000 „Puszcza Sandomierska”), analizy dostępnych opracowań planistycznych i dokumentacyjnych na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju. Wykorzystano materiały udostępnione przez Gminę Grębów, instytucje naukowe i odpowiednie organy państwowe. Uwzględniono zapisy i cele zawarte w najważniejszych dokumentach o znaczeniu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Przy dokonaniu oceny oddziaływania na środowisko projektowanego dokumentu zastosowano metodę opisową, niezbędną do sprecyzowania wyników identyfikacji i oceny oddziaływania. Sama ocena wpływu ustaleń miejscowego planu na środowisko przyrodnicze, oparta została na metodzie macierzy, gdzie zestawiono poszczególne komponenty środowiska z rodzajem oddziaływania.

Informacje zawarte w prognozie są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości planu oraz etapu przyjęcia dokumentu.

5. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Analiza skutków zapisów projektu planu będzie odbywała się w ramach monitoringu prowadzonego przez Radę Gminy Grębów oraz w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przeprowadzanego przez WIOŚ i inne instytucje. Wyniki będą prezentowane w corocznych raportach publikowanych w formie ogólnodostępnej. Systematyczny monitoring głównych elementów środowiska przyrodniczego tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony.

6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie skutkowała powstawaniem transgranicznych oddziaływań w rozumieniu art. 104 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 t.j.), ponieważ przedmiotowy obszar nie jest położony na terenie przygranicznym, ani nie przewiduje się inwestycji o znaczeniu transgranicznym.

7. Charakterystyka środowiska przyrodniczego obszaru objętego sporządzeniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

7.1. Geomorfologia i geologia

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Kondrackiego przedmiotowy teren znajduje się w obrębie mezoregionu Równina Tarnobrzeska (415.45), który stanowi część Kotliny Sandomierskiej. Jednostka ta zbudowana jest z piasków rzecznych, miejscami tworzących duże kompleksy wydmy, między którymi występują obniżenia deflacyjne. Piaski plejstoceńskie pokrywają aluwialne mady holocenu. W podłożu tych osadów zalega miocen z pogipsową serią siarkonośną, której eksploatacja rozpoczęła się w latach 50-tych XX wieku metodą odkrywkową oraz metodą wytapiania podziemnego (Jeziórko w gminie Grębów). Jest to górnictwo bardzo negatywnie wpływające na środowisko.

Obszar objęty opracowaniem leży w zasięgu zapadliska przedkarpackiego, w strefie zewnętrznej wypełnionej utworami miocenu środkowego i górnego. Powierzchniowe utwory

geologiczne związane są z Plejstocenem. Występują tu piaski i żwiry rzeczne z wkładkami mułów tarasu nazalewowego. Seria ta rozpoczyna się u dołu osadami żwirowymi lub piaszczysto-żwirowymi. Na górze frakcja staje się drobniejsza – do piasków drobnoziarnistych z wkładkami pyłowymi. Utwory te związane są z młodszą częścią zlodowacenia północnopolskiego.

Obszar analizy zajmuje drugi plejstocenijski taras akumulacyjny w dolinie rzecznej. Rzeźba obszaru została ukształtowana w wyniku działalności rzecznej. Jest to powierzchnia lekko falista, w granicach miejscowego planu równinna. Deniwelacje terenu na całym obszarze opracowania są znikome. Wysokości bezwzględne osiągają od ok. 149,7 m n.p.m. do ok. 151,5 m n.p.m.

Panują tu korzystne warunki geologiczno-inżynierskie dla budownictwa. Na terenie nie występują zjawiska geodynamiczne, a głębokość wód gruntowych przekracza 2 m.¹

7.2. Surowce mineralne

W granicach opracowania nie ma obszarów ani terenów górniczych. Nie występują tu również złoża surowców mineralnych. Najbliższe tego typu tereny oddalone są o ok. 1 km.

Teren opracowania stanowił część obszaru pozostającego pod wpływem, prowadzonej w latach 1967–2001, działalności eksploatacyjnej złóż siarki. Wydobycie kopaliny zostało zaniechane.

7.3. Gleby i użytkowanie gruntów

Na obszarze gminy Grębów występują gleby średniej jakości. Pod względem przydatności rolniczej gleby te można zaliczyć do kompleksu glebowo-rolniczego żytniego: bardzo dobrego, dobrego i słabego. Gleby na terenie gminy są glebami lekkimi, mało zasobnymi w składniki pokarmowe.

Na terenie gminy Grębów występują gleby o podwyższonej zawartości siarki, co związane jest z intensywną w przeszłości eksploatacją złóż siarki oraz jej przetwórstwem. Głównym źródłem zanieczyszczenia gleb były mgły kwasu siarkowego, tlenki siarki, pył siarkowy emitowane przez KiZPS „Siarkopol” oraz emisja niezorganizowana siarkowodoru z pól górniczych Kopalni „Jeziórko”.

Teren opracowania wykorzystywany jest przez zakład produkcyjny i nie został sklasyfikowany pod względem przydatności dla rolnictwa.

7.4. Wody

Wody powierzchniowe

Gmina Grębów położona jest w dorzeczu Wisły, na obszarze dwóch zlewni prawobrzeżnych jej dopływów, cieków II-rzędu: Trześniówki z Dąbrówką na zachodzie i Łęgu na wschodzie. Przez centralną część gminy z południa na północ przepływa rzeka Żupawka. Jest to potok o długości ok. 16,6 km i o powierzchni zlewni ok. 59 km². W części wschodniej biegnie koryto kanału Miętus, który stanowił część przełożenia koryta Żupawki. Wody Żupawki były

¹ Na podstawie J. Szajn, 1988, *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski. Arkusz Grębów*. PIG

skierowane poza obszar eksploatacji siarki, poprzez Kanał Żupawka - Dąbrówka do rzeki Dąbrówka oraz kanał Miętus do Łęgu.

Teren analizy leży na granicy dwój jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP). Część północno-zachodnia zaliczana jest do JCWP Żupawka PLRW200017219689. Pozostały, przeważający obszar zlokalizowany jest w zasięgu JCWP Dąbrówka PLRW200017219669.

JCWP Żupawka zaliczana jest do części naturalnych, a JCWP Dąbrówka do silnie zmienionych. Zarówno Żupawka jak i Dąbrówka zaklasyfikowane zostały do typu 17 (potok nizinny piaszczysty). Przedmiotowe JCWP obejmują swoim zasięgiem obszary chronione. W *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* opublikowanym dn. 28 listopada 2016 r. (Dz. U. 2016, poz. 1911) JCWP Żupawka i JCWP Dąbrówka klasyfikowane są jako, niemonitorowane, o dobrym stanie/potencjale ekologicznym, niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Dla obydwu części wyznaczono cele środowiskowe, którymi są osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego.

Badania jakości wód powierzchniowych JCWP Żupawka PLRW200017219689, były przeprowadzone w ramach państwowego monitoringu środowiska w latach 2013–2015. Wyniki przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych – ocena za rok 2015 (WIOŚ, 2016)

Nazwa jcwp	Żupawka
Kod	PLRW200017219689
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Żupawka - Sobów
Klasa elementów biologicznych	III
Klasa elementów fizykochemicznych	II
Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	II
Stan/potencjał ekologiczny w ppk monitoringu obszarów chronionych	umiarkowany
Stan chemiczny w ppk monitoringu obszarów chronionych	dobry
Stan w ppk monitoringu obszarów chronionych	zły

Wody podziemne

Zgodnie z regionalnym podziałem zwykłych wód podziemnych Polski obszar opracowania należy do makroregionu południowego, zaliczonego do regionu przedkarpackiego (Paczyński, 1995).

Poziomy wodonośne występują tu w przepuszczalnych utworach neogenu i czwartorzędu. Warstwą izolującą te poziomy jest seria ilów krakowieckich. Poziom neogeński nie posiada znaczenia jako źródło zaopatrzenia w wodę, został jednak szczegółowo zbadany podczas otworowej eksploatacji siarki w kopalni Jeziórko zlokalizowanej na południe od obszaru objętego planem. Utworami wodonośnymi tego poziomu są przede wszystkim piaskowce i wapienie litotamniowe - warstw baranowskich, wapienie, wapienie margliste, spękanе gipsy – warstw chemicznych. Poziom ten jest wielowarstwowy, o zwierciadle napiętym. Stabilizował się na głębokości od kilku do około 30 m poniżej powierzchni terenu. Wody wykazują tu silną mineralizację siarczanowo-chlorkowo-wapniową, z obecnością znacznej ilości wolnego siarkowodoru. Z powodu prowadzonej otworowej eksploatacji złóż siarki w rejonie Jeziórka i Machowa oraz odkrywkowej w rejonie Machowa w obrębie omawianego poziomu nastąpiły duże

zmiany hydrodynamiczne. Wskutek zatłaczania wód technologicznych podczas otworowej eksploatacji siarki wokół kopalni otworowej „Jeziórko” powstał lej depresji wód neogeńskich znacznie rozbudowany w kierunku wschodnim, zredukowany – w zachodnim pod wpływem leja depresji kopalni Machów.

Głównym użytkowym piętrzem wodonośnym w rejonie terenu analizy jest poziom czwartorzędowy, związany z piaszczystymi i piaszczysto-żwirowymi osadami rzecznyymi zlodowaceń północnopolskich i holocenu. Ma on charakter swobodny lub naporowo-swobodny i występuje na głębokości od 0 do 5 m (Perek, 1997). Poziom czwartorzędowy pozostaje w hydraulicznej łączności z wodami rzek: Wisły, Trześniówki, Łęgu i Sanu oraz wykazuje dużą zależność od zasilania przez opady atmosferyczne. Miąższość warstwy wodonośnej wynosi od kilku do 50 m. Wody omawianego piętra z uwagi na ponadnormatywne zawartości żelaza ogólnego i manganu, brak izolacji poziomu wodonośnego, a co za tym idzie także łatwość zanieczyszczenia i skażenia bakteriologicznego, wymagają uzdatniania dla celów pitnych oraz gospodarskich.

Na omawianym obszarze wody poziomu czwartorzędowego zostały zaszerogowane do ogólnokrajowej kategorii głównych zbiorników wód podziemnych. Teren analizy położony jest w zasięgu porowego GZWP Dębica-Stalowa Wola-Rzeszów – nr 425. Jest to największy zbiorniki wód podziemnych w regionie. Wody zbiornika charakteryzują się podniesioną koncentracją żelaza (do 60 mg Fe/dm³) oraz manganu dochodzącą do 5,5 mg Mn/dm³ (Górka i in, 1996). Na większości obszaru GZWP występują wody średnio twarde (<50 mg CaCO₃/dm³), o wartościach pH w granicach 6,0–7,0.

Przedmiotowy teren leży w zasięgu jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 135 (kod PLGW2000135). Dla wód w jej obrębie wyznaczono cele środowiskowe: dobry stan chemiczny i ilościowy. Zgodnie z informacjami opublikowanymi w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2016*, wyznaczone dla przedmiotowej JCWPd cele zostały osiągnięte do 2015 roku, w związku z tym nie przewiduje się odstępstw od ich spełnienia.

Na obszarze planu nie występują ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych ani strefy ochronne dla nich wyznaczone.

7.5. Klimat

Obszar gminy Grębów jest mało zróżnicowany pod względem klimatycznym. Według klasyfikacji E. Romera teren analizy położony jest w Krainie Sandomierskiej klimatycznego regionu nizin podgórskich i kotlin Krainy Sandomierskiej.

Klimat posiada cechy typowe dla klimatu kontynentalnego. Charakteryzuje się chłodną zimą, suchym i upalnym latem oraz podatnością na występowanie inwersji termicznych, co jest przyczyną częstego pojawiania się przymrozków i mgieł (średnia roczna temperaturą wynosi + 8,6 °C - najwyższe średnie temperatury występują w lipcu (+18,2 stopnie C), a najniższe w styczniu (-2,8 stopni C).

R. Gumiński zalicza rejon gminy do rolniczo-klimatycznej dzielnicy sandomiersko-rzeszowskiej, o średniej sumie opadów rzędu 650 mm i okresie wegetacyjnym rzędu 210–220 dni.

Łagodnie pofalowany obszar nie stwarza przeszkód dla wiejących wiatrów. Dominują wiatry zachodnie oraz wiatry południowo-zachodnie i południowo-wschodnie o na ogół niewielkich prędkościach (średnio 2,2 m/s). Amplituda roczna wilgotności wynosi 11%, największy wzrost obserwuje się między wrześniem a listopadem.

Jakość powietrza

Ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności poprzez dążenie do utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich norm.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska oceny stanu powietrza dokonywane są w ramach państwowego monitoringu środowiska. Na podstawie art. 89 ust. 1 oraz art. 90 ust. 1 cytowanej ustawy, do prowadzenia badań jakości powietrza atmosferycznego i wykonywania rocznych ocen zobowiązany jest Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska.

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza na obszarze województwa podkarpackiego jest emisja antropogeniczna powstająca w procesach energetycznego spalania paliw, przemysłowych procesach technologicznych, motoryzacji, działalności sektora komunalno-bytowego oraz rolnictwa.

Obszar opracowania zgodnie z klasyfikacją strefową województwa podkarpackiego został zaliczony do strefy podkarpackiej. Klasa A została przyznana strefie w zakresie tych wskaźników, dla których dotrzymane zostały poziomy odniesienia w rozporządzeniu w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (2012). Przyznanie klasy C oznaczało przekroczenie poziomów i prowadzenie działań naprawczych.

Tabela 2. Wyniki końcowej klasyfikacji jakości powietrza w strefie podkarpackiej za rok 2015 (WIOŚ, 2016)

Strefa/Ocena	Ochrona zdrowia												Ochrona roślin		
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	PM _{2.5}	As	Cd	Ni	Pb	B(a)P	O ₃	SO ₂	NO _x	O ₃
podkarpacka	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	A	A	A	A

Obszary przekroczeń objęły głównie ośrodki miejskie, w tym rejon stacji monitoringowej w Tarnobrzegu, która znajduje się najbliżej analizowanego terenu. W granicach gminy Grębów nie wskazano obszarów przekroczeń.

7.6. Flora

Zgodnie z podziałem Polski na regiony geobotaniczne (Matuszkiewicz 2008) omawiany obszary położony jest w obrębie Okręgu Widel Wisły i Sanu, w Krainie Kotliny Sandomierskiej należącej do Działu Wyżyn Południowopolskich. Potencjalna roślinność analizowanego obszaru to kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe (*Pino-Quercetum*) zaliczane do borów mieszanych świeżych lub wilgotnych. Tworzą średnio zwarty las sosnowo-dębowy na umiarkowanie żyznym podłożu piaszczystym z domieszką gliny i gliniasto-piaszczystym. W runie przeważają zawsze gatunki borowe z udziałem gatunków lasów liściastych.

Obszar opracowania stanowi część silnie przekształconego terenu, na którym prowadzona jest działalność produkcyjna. Część powierzchni została utwardzona. Na pozostałej powierzchni dominują zbiorowiska trawiaste z udziałem roślin synantropijnych. Wartość florystyczna terenu jest niska.



Ryc. 5. Roślinność na obszarze opracowania (materiały własne)



Ryc. 6. Roślinność na obszarze opracowania (materiały własne)

7.7. Fauna

Obszar opracowania nie stanowi atrakcyjnego miejsca dla bytowania zwierząt. Jest to teren przemysłowy, ogrodzony betonowym ogrodzeniem, zamkniętym ze wszystkich stron, stąd utrudniony dostęp dla zwierząt, (praktycznie niemożliwy).

W ramach przeprowadzonej inwentaryzacji ornitologicznej do Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB 180005, nie stwierdzono na terenie opracowania gatunków będących przedmiotem ochrony. Ok. 450 m na południe od granic analizowanego terenu odnotowano obecność gąsiorka (dwa punkty). W odległości ok. 2 km na wschód stwierdzono żerowisko i lęgowisko błotniaków stawowych, derkacza, bączka, gęgawy, kropiatki i bąka.

7.8. Walory krajobrazowe

Na ogólną fizjonomię krajobrazu wpływa ukształtowanie terenu, wartości przyrodnicze (szata roślinna), sposób użytkowania terenu oraz wartości kulturowe. O fizjonomii krajobrazu stanowią nie tylko uwarunkowania geomorfologiczne, ale w równym stopniu pokrycie terenu i wartości kulturowe.

Obszar opracowania obejmuje teren równinny, o cechach przemysłowych. Znajdują się tu hala produkcyjna z węzłem betoniarskim, budynek socjalno-administracyjno-magazynowy, drogi, place składowe oraz betonowy zbiornik na wodę i inne mniejsze obiekty. Teren charakteryzują niskie walory krajobrazowe.

7.9. Formy ochrony przyrody

Teren objęty miejscowym planem znajduje się w granicach obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB 180005, wyznaczonego 13.10.2007 roku, na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Obszar Puszcza Sandomierska zajmuje 129115,5900 ha.

Obszar Natura 2000 Puszcza Sandomierska usytuowany jest w widłach Wisły i Sanu, obejmuje teren jednego z większych kompleksów leśnych Polski, ułożonego poziomo między Tarnobrzegiem i Stalową Wolą a Rzeszowem oraz powierzchnie rolnicze. Rolnictwo pozostaje tu w dużym stopniu ekstensywne ze względu na dominację piaszczystych gleb bieliców. W gminie Grębów zlokalizowane są znaturalizowane kompleksy stawów rybnych. Na terenie Puszczy Sandomierskiej stwierdzono obecność 43 gatunków ptaków zamieszczonej w I Dyrektywie Ptasiej. W liczebności powyżej 1% populacji polskiej występują tu bocian czarny, bocian biały, ptaki drapieżne oraz derkacz. W liczebności powyżej 10% populacji polskiej występują kraska, podgorzałka oraz czapla biała. Poza wymienionymi gatunkami, spotkać tu także można świergotka polnego, lelka, dudka, dzięcioła średniego, dzięcioła czarnego, dzięcioła białoszyjnego, dzięcioła zielonosiwego, gąsiorka, skowronka borowego, trzmielojada, jarzębiaki oraz ortolana.

Celem ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska jest zachowanie stabilnych populacji ptaków uznanych za przedmioty ochrony obszaru, szczególnie gatunków kluczowych, zwłaszcza kraski, podgorzałki i lelka, głównie przez utrzymanie we właściwym stanie siedlisk lęgowych i żerowiskowych.

W ramach przeprowadzonej inwentaryzacji awifauny, na potrzeby planu zadań ochronnych dla przedmiotowego obszaru Natura 2000, na terenie objętym opracowaniem nie stwierdzono obecności gatunków będących przedmiotem ochrony. Jest to teren przemysłowy – po byłej kopalni siarki Jeziórko, stanowiący nieużytek o charakterze łąkowym, nie graniczy z kompleksami leśnymi, nie stwierdzono na terenie objętym miejscowym planem występowania gatunków oraz siedlisk przyrodniczych prawnie chronionych, brak zadrzewień i zakrzewień.

7.10. Korytarze ekologiczne

Obszar opracowania, zlokalizowany jest poza głównymi i lokalnymi korytarzami ekologicznymi. Stanowi miejsce mało atrakcyjne dla fauny. Jest ogrodzony betonowym ogrodzeniem, który właściwie uniemożliwia migracje zwierząt przez teren analizy.

8. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Analizowany obszar objęty jest I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego "Jeziórko IV" - Uchwała Nr VIII/63/2007 Rady Gminy w Grębowie z dnia 7 września 2007 r. i przeznaczony jako tereny zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej, usługowej, w tym handlowej.

Na terenie opracowania obowiązują również ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Grębów zatwierdzonego Uchwałą Nr XXIV.201.2013 Rady Gminy Grębów z dnia 22 marca 2013 r. Na obszarze analizy zostały wyznaczone, tereny produkcyjno-usługowe (P,U), droga gminna klasy D (dojazdowe) (KDD) oraz teren w strefie ochronnej (bezpieczeństwa) urządzeń i sieci infrastruktury technicznej (P,U/IT).

W przypadku braku realizacji projektowanego planu miejscowego obowiązywałyby ustalenia zawarte w powyższych dokumentach. Teren pozostawałby w dotychczasowym użytkowaniu w oparciu o wskaźniki ujęte w miejscowym planie z 2007 r.

9. 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

9.1. Zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych

Stopień zagrożenia głównego użytkowego poziomu wodonośnego określany jest na obszarze objętym planem jako bardzo wysoki. Teren pozbawiony jest naturalnej warstwy izolacyjnej dla wód podziemnych. Zagrożeniem dla środowiska wodnego może być zatem nieprawidłowo prowadzona gospodarka wodno-kanalizacyjna. Obszar jest wykluczony z możliwości składowania na nim odpadów. Obszar posiada sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej, wykonanej przez inwestora dla terenu zakładu.

9.2. Zagrożenie powodziowe

Dla obszaru, na którym zlokalizowany jest przedmiotowy teren nie zostały opracowane mapy ryzyka powodziowego oraz mapy zagrożenia powodziowego. Nie można jednak wykluczyć wystąpienia lokalnych podtopień w latach wilgotnych, na skutek podniesienia poziomu wód gruntowych.

9.3. Zagrożenia dla form ochrony przyrody

Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych (SDF) dla obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska, w granicach którego położony jest teren analizy za zagrożenia dla ptaków będących przedmiotem ochrony uważa się: zarastanie i zalesianie gruntów ornych, łąk, pastwisk i muraw, wycinanie starych dziuplastych drzew, intensyfikacja gospodarki rolnej, wędkarstwo, polowania, urbanizacja, dzikie wysypiska śmieci, poligony, eksploatacja złóż surowców. Obszar opracowania

został już silnie przekształcony przez człowieka i nie stanowi cennego terenu pod względem przyrodniczym.

9.4. Źródła zanieczyszczeń powietrza

Na obszarze zakładu powstają zanieczyszczenia powietrza. Ich źródłem jest emisja pyłów cementu z odpowietrzania silosów, prace prowadzone na terenach utwardzonych oraz ruch pojazdów (zwłaszcza ciężarowych).

9.5. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

Normy regulujące poziom dopuszczalny dla pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludzi, określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz.U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883).

Na obszarze analizy nie ma istotnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

9.6. Klimat akustyczny

Normy dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r., Nr 120 poz. 826).

Źródłem hałasu na obszarze objętym planem są urządzenia i maszyny wykorzystywane do celów produkcyjnych. Prognozowana emisja hałasu do środowiska podana w Karcie informacyjnej dla przedsięwzięcia, poza budynkami hali i węzła betoniarskiego nie powinna przekraczać 75 dB, przy czym instalacja zlokalizowana jest na terenie przemysłowym nie chronionym akustycznie.

9.7. Gospodarka odpadami

Na terenie gminy Grębów funkcjonuje selektywny system zbiórki odpadów. Segregacja odpadów odbywa się z podziałem m.in. na: szkło, tworzywa sztuczne, papier i tektura, odpady biodegradowalne komunalne, inne odpady nieulegające biodegradacji, zmieszane odpady komunalne, odpady wielkogabarytowe. Odpady odbierane są przez odpowiednie firmy posiadające stosowne zezwolenia zgodnie z ustalonym harmonogramem.

Na terenie zakładu powstają odpady technologiczne i komunalne, których odbiorem i utylizacją zajmuje się wyspecjalizowana firma.

9.8. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Na analizowanym terenie nie ma ani nie planuje się lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138). Do zakładu o zwiększonym ryzyku zalicza się zakład, w którym występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych w ilości równej lub większej niż określone w Rozporządzeniu.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

O znaczącym oddziaływaniu na środowisko można mówić w sytuacji naruszenia określonych prawem standardów jakości środowiska (powietrza, wód powierzchniowych, gleb, hałasu, promieniowania elektromagnetycznego itp.). Zgodnie z art. 51. ust. 2. 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 t.j.) w prognozie przeanalizowano wpływ ustaleń planu na zdrowie ludzi oraz poszczególne komponenty środowiska t.j.: rośliny, zwierzęta, bioróżnorodność, obszary chronione (w tym obszar Natura 2000), walory krajobrazowe, powierzchnie ziemi, wody podziemne i powierzchniowe, powietrze, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Dla inwestycji zlokalizowanej w granicach planu została wydana przez Wójta Gminy Grębów Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 08.03.2010 (znak: PLP.7624/3-2/2010), poprzedzona złożeniem wniosku wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie polegało na budowie zakładu produkcyjnego kostki brukowej obejmującego halę produkcyjną z węzłem betoniarskim, budynek socjalno – administracyjno – magazynowy, drogi i place składowe, w strefie przemysłowej Jeziórko.

W zależności od rodzaju planowanych inwestycji na obszarze planu, może być konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla nowych przedsięwzięć kwalifikujących się zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 r. (Dz. U. 2016. poz. 71), do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W postępowaniu zostanie stwierdzona możliwość wystąpienia znaczącego oddziaływania na środowisko.

Na obecnym etapie rozpatrywane są potencjalne możliwości zagospodarowania terenu wynikające z ustaleń projektowanego miejscowego planu oraz ich wpływ na środowisko.

Tabela 3. Przewidywane oddziaływanie realizacji zapisów planu na poszczególne elementy środowiska

Elementy środowiska	Rodzaj				Czas					Przestrzeń	
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe	Lokalne	Ponadlokalne
Zdrowie ludzi											
Rośliny											
Zwierzęta											
Różnorodność biologiczna											
Obszar Natura 2000											
Woda											
Powierzchnia ziemi											
Krajobraz											
Powietrze											
Klimat											
Zasoby naturalne											
Zabytki i dobra materialne											

potencjalne oddziaływanie negatywne brak oddziaływania

10.1. Oddziaływanie na ludzi

W myśl przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2016, poz. 672 z późn. zm.) znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza także znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi, o którym można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu.

Bezpośredni, ale krótkoterminowy lub chwilowy charakter może mieć uciążliwość akustyczna związana z fazą budowy obiektów zabudowy przemysłowej. W zależności od kierunku rozwoju firmy oraz rodzajów planowanych przedsięwzięć możliwy będzie wzrost uciążliwości akustycznej. Będzie to oddziaływanie o znaczeniu lokalnym. Na działkach sąsiednich prowadzona jest również działalność przemysłowa. Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w strefie przemysłowej, która nie jest chroniona akustycznie.

Na obecnym etapie nie przewiduje się przekroczenia norm akustycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2013, poz. 112).

W granicach planu nie występują urządzenia ani linie elektroenergetyczne mogące emitować szkodliwe promieniowanie elektromagnetyczne. Przy granicy zachodniej, w odległości ok. 35 m przebiega linia wysokiego napięcia. W strefie ochronnej wyznaczonej dla linii nie dopuszczono lokalizowania obiektów z przeznaczeniem na stałe lub tymczasowe przebywanie ludzi. Obszar ten będzie wykorzystywany jako zaplecze produkcyjne i składy.

Nie przewiduje się aby ustalenia planu wpłynęły negatywnie na zdrowie i życie ludzi – brak istotnego oddziaływania.

10.2. Oddziaływanie na rośliny

Ustalenia planu nie powinny stworzyć bezpośredniego zagrożenia dla flory analizowanego obszaru. Teren wykorzystywany jest na cele przemysłowe. Istniejąca szata roślinna ogranicza się do zbiorowisk trawiastych, z pojedynczymi krzewami i licznymi gatunkami synantropijnymi. Nie stwierdzono tu obecności gatunków ani zbiorowisk cennych przyrodniczo. Realizacja ustaleń planu nie przyczyni się do powstania negatywnego oddziaływania na rośliny.

10.3. Oddziaływanie na zwierzęta

Obszar analizy nie stanowi cennego terenu dla zwierząt. Jest on ogrodzony i wykorzystywany na cele przemysłowe. Realizacja ustaleń planu nie będzie skutkować powstaniem negatywnych oddziaływań na faunę.

10.4. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Z uwagi na niską wartość przyrodniczą obszaru oraz niekorzystne warunki dla bytowania zwierząt realizacja ustaleń planu nie wpłynie negatywnie na różnorodność biologiczną w regionie.

10.5. Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000

Teren opracowania znajduje się w granicy obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska. Celem ochrony na obszarach Natura 2000 jest utrzymanie w przynajmniej dotychczasowym stanie zachowania chronionych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt.

W ramach przeprowadzonej inwentaryzacji awifauny, na potrzeby planu zadań ochronnych dla przedmiotowego obszaru Natura 2000, na terenie objętym opracowaniem nie stwierdzono obecności gatunków będących przedmiotem ochrony. Jest to teren przemysłowy – po byłej kopalni siarki Jeziórko, stanowiący nieużytek o charakterze łąkowym, nie graniczy z kompleksami leśnymi, nie stwierdzono na terenie objętym miejscowym planem występowania gatunków oraz siedlisk przyrodniczych prawnie chronionych, brak zadrzewień i zakrzewień. Nie przewiduje się aby realizacja ustaleń planu wpłynęła negatywnie na obszary Natura 2000.

10.6. Oddziaływanie na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze

Przez przedmiotowy obszar nie przebiegają żadne korytarze ekologiczne, Jest to teren ogrodzony wykorzystywany przemysłowo i nie stanowi odpowiedniego miejsca dla bytowania zwierząt. Obszar zlokalizowany jest w strefie przemysłowej obejmującej tereny po byłej kopalni siarki. Nie przewiduje się aby ustalenia planu wpłynęły negatywnie na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze.

10.7. Oddziaływanie na wodę

W dokumencie wprowadzono ustalenia mające na celu ochronę wód podziemnych i powierzchniowych. W sposób prawidłowy odniesiono się do gospodarki wodno-ściekowej oraz odpadowej. Wprowadzono ustalenia w zakresie odprowadzania wód opadowych. Ponadto nie przewidziano możliwości lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Przy dostosowaniu istniejących i planowanych inwestycji do wymogów planu oraz przepisów prawa nie przewiduje się powstawania oddziaływań negatywnych na wodę.

10.8. Oddziaływanie na powietrze

W fazie wznoszenia nowych obiektów budowlanych nastąpi czasowe oddziaływanie na powietrze atmosferyczne, związane z pracą urządzeń budowlanych oraz transportem materiałów na plac budowy. Może wystąpić pogorszenie warunków akustycznych i zanieczyszczenie pyłowe powietrza, jednak nie przewiduje się, aby było to znaczące oddziaływanie. Prawdopodobnie po zakończeniu inwestycji uciążliwości te ustąpią. Będzie to więc oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe.

Ustalenia planu mogą przyczynić się również do zwiększenia zapylenia na skutek wzmożonego ruchu samochodów w wyniku rozwoju firmy. Ewentualne oddziaływanie w tym zakresie będzie miało charakter długoterminowy, bezpośredni i lokalny. Może wystąpić także oddziaływanie skumulowane z innymi źródłami zanieczyszczeń powietrza (indywidualne systemy grzewcze opalane węglem, emisja z pojazdów poruszających się po drodze). W planie przyjęto rozwiązania mające na celu ograniczenie negatywnego wpływu na jakość powietrza ze źródeł niskiej emisji. Zgodnie z ustaleniami dokumentu stosowane będą źródła ciepła *ograniczające emisję zanieczyszczeń do środowiska*.

Ze względu na skalę opracowania oraz rodzaj prowadzenia dotychczasowej działalności nie przewiduje się znaczącego wpływu realizacji ustaleń planu na powietrze.

10.9. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Do niekorzystnych przekształceń terenu, związanych z realizacją ustaleń planu dochodzić będzie przede wszystkim podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych. Przeznaczenie terenu na cele rozwoju zabudowy przemysłowej będzie skutkowało trwałym zniszczeniem pokrywy glebowej. Przekształcenie profilu glebowego będzie miało miejsce wszędzie tam gdzie prowadzone będą prace budowlane (wykopy pod fundamenty nowych budynków, budowa dróg). Wystąpią zatem oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe i stałe o charakterze lokalnym na skutek zajmowania gruntów pod zabudowę oraz chwilowe, związane z etapem prowadzenia prac budowlanych (czasowe deformacje terenu, wykopy itp.).

Przeznaczenie terenu pod funkcje określone w planie nie wiąże się z zanieczyszczeniem gleby lub ziemi pod warunkiem prawidłowej gospodarki odpadami i ściekami. Ustalenia planu w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami są w tym względzie prawidłowe. Ewentualne zagrożenia związane są ze zjawiskami i incydentami, których wystąpienia nie można przewidzieć tj.; awarie oraz katastrofy skutkujące wyciekami substancji zanieczyszczających i ich przedostawaniem się do gleby.

W obszarze planu nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszary osuwania się mas ziemnych. Nie znajdują się tu również obszary wymagające przekształceń, rehabilitacji, rekultywacji lub remediacji.

Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na powierzchnię ziemi.

10.10. Oddziaływanie na krajobraz

Obszar opracowania cechują niskie walory krajobrazowe. Jest to teren przemysłowy, a wprowadzenie ewentualnych nowych obiektów o parametrach zgodnych z ustaleniami planu, nie wpłynie istotnie na krajobraz.

10.11. Oddziaływanie na klimat

Ze względu na skalę opracowania nie przewiduje się wpływu ustaleń planu na klimat. Planowane inwestycje muszą być odporne na zmiany klimatu. Rozwiązania techniczne powinny zabezpieczać nowe obiekty przed długotrwałymi i nawałnymi opadami oraz ekstremalnymi temperaturami powietrza.

10.12. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Projekt planu w sposób prawidłowy wykorzystuje zasoby środowiska przyrodniczego. Pod zabudowę przemysłową zostaje przeznaczony teren w strefie przemysłowej wyznaczonej na obszarze byłej kopalni siarki. Obszar cechują niskie walory przyrodnicze i krajobrazowe.

10.13. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na obszarze planu nie występują obiekty i obszary ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

W celu ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko w planie miejscowym wprowadzono szereg zapisów chroniących środowisko.

W zakresie rozwiązań sprzyjających ochronie wód podziemnych i powierzchniowych:

- *zaopatrzenie w wodę:*
 - *zasilanie w wodę z ujęcia wody zlokalizowanego poza obszarem planu, za pośrednictwem istniejącego wodociągu lub poprzez rozwiązania indywidualne;*
 - *rozwój systemu wodociągowego poprzez budowę i rozbudowę sieci zbiorczej, o średnicy nie mniejszej niż 80 mm, zasilanej z ujęć wody położonych poza obszarem planu;*
- *odprowadzanie ścieków:*
 - *odprowadzanie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej a następnie oczyszczanie w oczyszczalni ścieków zlokalizowanej poza obszarem planu;*
 - *rozwój systemu kanalizacji poprzez budowę sieci, o średnicy minimalnej 63 mm dla przewodów tłocznych i 160 mm dla przewodów grawitacyjnych, z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków położonej poza obszarem planu;*
- *odprowadzanie wód opadowych i roztopowych:*
 - *do czasu objęcia terenów siecią kanalizacji deszczowej odprowadzenie do gruntu lub do zbiorników wodnych;*
 - *rozwój systemu kanalizacji deszczowej poprzez budowę sieci o średnicy minimalnej 150 mm.*
- *zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.*

W zakresie gospodarki odpadami:

- *gromadzenie odpadów wytwarzanych na obszarze planu zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie gminy Grębów.*

W zakresie ochrony powietrza:

- *W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się ogrzewanie budynków ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła, ograniczających emisję zanieczyszczeń.*

W planie ujęto zapis wskazujący na to, że cały obszar planu znajduje się w granicach obszaru Natura 2000 PLB180005 Puszcza Sandomierska, dla którego należy uwzględnić ustalenia określone uchwałą planu.

Ponadto wprowadzono wskaźniki kształtowania zabudowy. Dla terenu oznaczonego symbolem P:

- *powierzchnia użytkowa dopuszczonych usług nie może stanowić więcej niż 10% maksymalnej powierzchni zabudowy;*
- *maksymalna wysokość budynków do 15 m,*
- *maksymalna wysokość pozostałych obiektów budowlanych do 24 m,*
- *dachy płaskie lub dachy dwuspadowe o kącie nachylenia połaci dachowych do 35 stopni,*
- *maksymalna intensywność zabudowy – 0,8,*
- *minimalna intensywność zabudowy – 0,1,*
- *maksymalna powierzchnia zabudowy – 60%,*
- *minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej – 20%,*
- *minimalna powierzchnia nowo wydzielonej działki budowlanej – 5000 m².*

12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Przeznaczenie obszaru analizy pod funkcje wskazane w planie nie stoi w sprzeczności z zasadami zrównoważonego rozwoju. Obszar znajduje się w strefie przemysłowej wyznaczonej na terenach po byłej kopalni siarki. Aktualnie jest on wykorzystywany na potrzeby przedsiębiorstwa produkującego kostkę brukową.

Wariant „zerowy” polegający na zaniechaniu uchwalenia przedmiotowego planu, ograniczyłby możliwość dalszego rozwoju przedsiębiorstwa. Działanie takie na obszarze typowo przemysłowym nie przyczyniłoby się w żaden sposób do poprawy stanu środowiska, a ponadto byłoby sprzeczne z interesami inwestora. Przyjęcie wariantu zaproponowanego w dokumencie uznaje się za rozwiązanie odpowiednie z punktu widzenia ekonomii i ochrony środowiska. Na przedmiotowym obszarze nie ma racjonalnej możliwości wprowadzenia terenu o innej funkcji niż przemysłowa. 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.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Stale II w gminie Grębów, sporządzonego zgodnie z Uchwałą Nr XXIII.159.2016 Rady Gminy Grębów z dnia 28 października 2016.

Prezentowane opracowanie, w myśl art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stanowi integralną część procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest umożliwienie dalszego rozwoju firmy prowadzącej działalność na terenie opracowania. Przedmiotowy obszar został objęty I zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego "Jeziórko IV" - Uchwała Nr VIII/63/2007 Rady Gminy w Grębowie z dnia 7 września 2007 r. i przeznaczony jako tereny zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej, usługowej, w tym handlowej. Sporządzenie przedmiotowego dokumentu ma na celu aktualizację zasad gospodarowania przestrzennego na obszarze opracowania, zgodnie z obowiązującym *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Grębów* (Uchwała Nr XXIV.201.2013 Rady Gminy Grębów z dnia 22 marca 2013 r. ze zm.).

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń dokumentu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

Granice obszaru objętego planem zostały wyznaczone przez Radę Gminy Grębów Uchwałą Nr XXIII.159.2016 z dnia 28 października 2016 w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Stale II.

Gmina Grębów zlokalizowana jest w północnej części województwa podkarpackiego, w powiecie tarnobrzskim. Graniczy z gminami: Gorzyce, Tarnobrzeg, Nowa Dęba, Bojanów, Stalowa Wola i Zaleszany. Gmina Grębów dzieli się na osiem okręgów: Grębów, Jamnica, Krawce, Jeziórko, Wydrza, Żupawa oraz Stale, w którym zlokalizowany jest obszar opracowania.

Obszar objęty planem zajmuje powierzchnię 13,21 ha w północnej części obrębu Stale przy drodze wojewódzkiej nr 871 Stalowa Wola-Tarnobrzeg. Jest to teren strefy przemysłowej Jeziórko (grunty po byłej kopalni siarki Jeziórko). Na obszarze znajduje się zakład produkcyjny kostki brukowej i prefabrykatów betonowych obejmujący halę produkcyjną z węzłem betoniarskim, budynek socjalno-administracyjno-magazynowy, drogi, place składowe oraz betonowy zbiornik na wodę.

W granicach planu wyznacza się tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

1) P – teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów,

jako uzupełnienie przeznaczenia terenu dopuszcza się:

- usługi administracyjno-biurowe i handlu,
- zieleń izolacyjną i towarzyszącą,
- zbiorniki wodne służące retencjonowaniu wód opadowych,
- obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,

- dojścia, dojazdy miejsca parkingowe i miejsca postojowe.

Dla wydzieliń określono funkcje oraz wprowadzono szereg zapisów określających zasady użytkowania danego terenu uwzględniające zasady prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego.

W prognozie oceniono skutki realizacji ustaleń *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Stale II* dla poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego.

W planie wprowadzono prawidłowe zapisy chroniące środowisko. Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze w tym: bioróżnorodność, obszary chronione, jakość wód podziemnych i powierzchniowych, jakość powietrza i gleby, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat oraz zabytki i dobra materialne, będącego skutkiem ustaleń dokumentu.

Ustalenia planu nie wpłyną negatywnie na obszar Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005, w granicach którego położona jest przedmiotowa inwestycja.

Projekt planu w sposób prawidłowy wykorzystuje zasoby środowiska przyrodniczego. Na cele prowadzenia działalności przemysłowej zostaje przeznaczony teren dotychczas użytkowany przez zakład produkcyjny, zlokalizowany w strefie przemysłowej na terenach po byłej kopalni siarki. Cechuje się niskimi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi.

14. Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r.;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2013 poz. 1479);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2014 poz. 1348);
- 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, z poen. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1032);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258, poz. 1549);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 Nr 192 poz. 1883);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczania jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2013 poz. 1302);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 20 czerwca 2007 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2007 Nr 121 poz. 840);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 marca 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 poz. 1031);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2013, poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 poz. 1800);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 Nr 165 poz. 1359);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U.2011.25.133 ze zm.);

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r., poz. 778, ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2014 r. poz. 1153 j.t. ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015 r. poz. 909 t.j. ze zm.);
- 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 t.j.);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 r. poz. 196 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 621 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1948).

15. Materiały źródłowe

- *Bank Danych o Lasach*, <http://www.bdl.lasy.gov.pl> (odczyt z dnia 08.05.2016);
- Centralny rejestr form ochrony przyrody <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>;
- *Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Geoserwis mapy*, <http://www.geoserwis.gdos.gov.pl> (odczyt z dnia 04.05.2016);
- *Informatyczny System Oslony Kraju – ISOK, mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego*, KZGW <http://www.isok.gov.pl> (odczyt z dnia 08.05.2016);
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011;
- *Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030*;
- Kondracki J., 2014: *Geografia regionalna Polski*, PWN SA, Warszawa;
- *Krajowy program ochrony powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2015;
- Lorenc H., 2005: *Atlas klimatu Polski*, IMGW Warszawa 2005;
- Matuszkiewicz J. M., 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa;
- Państwowy Instytut Geologiczny <https://www.pgi.gov.pl>;
- *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły 2016*;
- *Stan środowiskowy wód podziemnych w Polsce*, Państwowa Służba Hydrologiczna, 2016;
- *System Oslony Przeciwosuwiskowej – SOPO*, PiG <http://geoportal.pgi.gov.pl> (odczyt dnia 08.02.2017);
- *Obszary funkcjonalne w województwie podkarpackim*, 2015;

- *Strategia Rozwoju Województwa – Podkarpackie 2020;*
- *Program Ochrony Środowiska Województwa Podkarpackiego na lata 2012–2015 z perspektywą do 2019 r.;*
- *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego 2022;*
- *Strategia Rozwoju Powiatu Tarnobrzskiego na lata 2015–2020;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Grębów na lata 2016–2023;*
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla potrzeb Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Grębów, Kraków 2012;*
- *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Grębów, Uchwała Nr XXIV.201.2013 Rady Gminy Grębów z dnia 22 marca 2013 r. ze zm.;*
- *Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim. Raport za rok 2016, WIOŚ, Rzeszów 2017;*
- *Wody powierzchniowe województwa podkarpackiego. Identyfikacja wybranych zagrożeń. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Rzeszów 2016;*
- *Raport o stanie środowiska w województwie podkarpackim w latach 2013–2015, WIOŚ, Rzeszów 2016.*

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że autorem prognozy oddziaływania na środowisko, zgodnie z wymogami art. 51 ust. 2 pkt. 1 lit. f oraz art. 74a ust. 2 ustawy z dn. 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 2016 r. poz. 353 t.j. ze zm.), jest osoba, która ukończyła, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi i brała udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


mgr inż. Patrycja Kosyło