

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA TERENÓW POŁOŻONYCH W DŹWIERZNI



Autor opracowania:
mgr inż. Joanna NOWAK

Joanna Nowak

Grudziądz, styczeń 2018

SPIS TREŚCI

I.	WSTĘP	3
I.I.	Cel i zakres opracowania.....	3
I.II.	Metody prognozowania	4
II.	POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	5
II.I.	EKOLOGIA.....	5
II.II.	STUDYUM UWARUNKOWAŃ I ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CHEŁMŻA	5
II.III.	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA GMINY CHEŁMŻA	6
II.IV.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO – POMORSKIEGO	6
II.V.	PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY CHEŁMŻA (stan na 2016).....	7
III.	WYKORZYSTANE OPRACOWANIA I AKTY PRAWNE.....	7
IV.	METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA.....	8
V.	INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....	8
VI.	OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I ANTROPOGENICZNEGO ORAZ WPŁYW NA NIE USTALEŃ PLANU	9
VII.	ANALIZA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH ZNACZĄCYM PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIEM USTALEŃ PROJEKTU PLANU	20
VIII.	OCENA PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH DLA REALIZACJI ZAMIERZEŃ PLANU W ASPEKCIE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16.04.2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY WRAZ Z INFORMACJAMI O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU PLANU	20
IX.	POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU	21
X.	PROPONOWANE ROZWIĄZANIA OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, WYWOŁANE REALIZACJĄ USTALEŃ PROJEKTU PLANU.....	21
XI.	ANALIZA WARIANTOWA.....	21
XII.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	22

I. WSTĘP

I.I. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania miejscowego planu zagospodarowania dla terenów położonych w Dźwierźnie (gmina Chełmża) jest umożliwienie eksploatacji kruszyw. Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest przepisem prawa miejscowego, a jego ustalenia są treścią uchwały rady gminy. Zgodnie z art. 17 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073) projekt planu miejscowego sporządza się wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Celem prognozy jest określenie i ocena skutków dla środowiska przyrodniczego, które mogą wynikać z realizacji projektowanej funkcji terenu oraz przedstawienie rozwiązań eliminujących lub ograniczających potencjalne negatywne wpływy na środowisko.

Według art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (t.j. Dz.U. 2017 poz. 1405 z późn. zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

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

2) określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3) przedstawia:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających



z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zgodnie z art. 51.3. ww. ustawy: Minister właściwy do spraw budownictwa, gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska oraz ministrem właściwym do spraw zdrowia może określić, w drodze rozporządzenia, dodatkowe wymagania, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, kierując się szczególnie potrzebami planowania przestrzennego na szczeblu miasta, gminy oraz uwzględniając:

- 1) formę sporządzenia prognozy;
- 2) zakres zagadnień, które powinny zostać określone i ocenione w prognozie;
- 3) zakres terytorialny prognozy;
- 4) rodzaje dokumentów zawierających informacje, które powinny być uwzględnione.

Do dnia sporządzenia niniejszej prognozy takie rozporządzenie nie powstało.

Zgodnie z art. 53 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.) zakres i stopień prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony przez:

-  Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
-  Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu.

Zgodnie z Art. 74a. 1. powyższej ustawy prognozę oddziaływania na środowisko, sporządza osoba, o której mowa w Art. 74a. 2. Autorem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest osoba, która:

- ukończyła studia związane z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych,
- ukończyła jednolite studia magisterskie związane z kształceniem w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych z dziedziny nauk rolniczych,
- posiada co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko,
- przygotowała co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko. Oświadczenie w załączniku do prognozy.

I.II. Metody prognozowania

W celu sporządzenia niniejszej prognozy zgłębiono dostępną literaturę. Wzięto pod uwagę obecny stan zagospodarowania terenu. Zweryfikowano go z mapami topograficznymi, ewidencyjnymi podczas wizji terenowej przeprowadzonej na potrzeby prognozy. Granice terenu objętego analizą określone zostały w uchwale Nr XXI/177/16 Rady Gminy Chełmża z dnia 29 września 2016 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w Dźwierźnie. Ustalenia zaproponowane w projekcie planu opisano w dalszej części dokumentu.

W opracowaniu przeanalizowano i oceniono przewidywane oddziaływania realizacji zapisów planu w różnych aspektach:

- bezpośrednie – będące oczywistą konsekwencją konkretnego zapisu;
- pośrednie – nie będące celem zapisu, ale stanowiące jego skutek;
- wtórne – będące odsuniętym w czasie następstwem realizacji innych zapisów;
- skumulowane – zsumowane zjawiska spowodowane różnymi zapisami;
- krótkoterminowe – występujące w czasie realizacji zadań wynikających z zapisów planu i ustępujące w niedługim czasie po zakończeniu ich realizacji lub wynikające z przeznaczenia terenu, na którym dana funkcja jest realizowana przez krótki okres czasu, w dużych odstępach czasowych np. obszary organizacji festynów, (okresowe – w przypadku zabudowy rekreacyjnej);
- średnioterminowe – ustępujące po realizacji wszystkich elementów koniecznych do ich zakończenia np. etap budowy;
- długoterminowe – ich okres występowania utrzymuje się wiele lat po zakończeniu realizacji zapisów planu;
- stałe – utrzymujące się na zawsze po realizacji zapisów planu;
- chwilowe – utrzymujące się w bardzo krótkim czasie przy działaniach sprzyjających tym zjawiskom;
- pozytywne – mające wpływ na polepszenie stanu środowiska;
- negatywne – powodujące pogorszenie stanu środowiska, powstanie nowych źródeł zanieczyszczeń

itd.;

- obojętne – ustalenia nie mające wpływu na środowisko, w przypadku niniejszej prognozy m.in. będące kontynuacją wcześniejszego kierunku zagospodarowania ustalonego w obowiązującym planie dla terenu objętego analizą.

II. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

II.1. EKOFIZJOGRAFIA

„Opracowanie ekofizjograficzne dla terenów położonych w miejscowościach Nawra, Grzegorz, Dźwierzno, Kończewice w gminie Chełmża ” wykonane w 2017 roku. Projekt Planu uwzględnia wnioski i zalecenia wskazane w opracowaniu ekofizjograficznym, m.in.:

- ✚ Występujące w obrębie analizowanych terenów oraz jego otoczenia zagrożenia winny być uwzględnione na etapie projektowania.
- ✚ Należy pozostawić jak największą powierzchnię terenu, jako biologicznie czynną.
- ✚ Okres rozpoczęcia prac budowlanych należy rozpocząć przed okresem lęgowym i zakładania gniazd ptaków.

II.2. STUDIUM UWARUNKOWAŃ I ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CHEŁMŻA

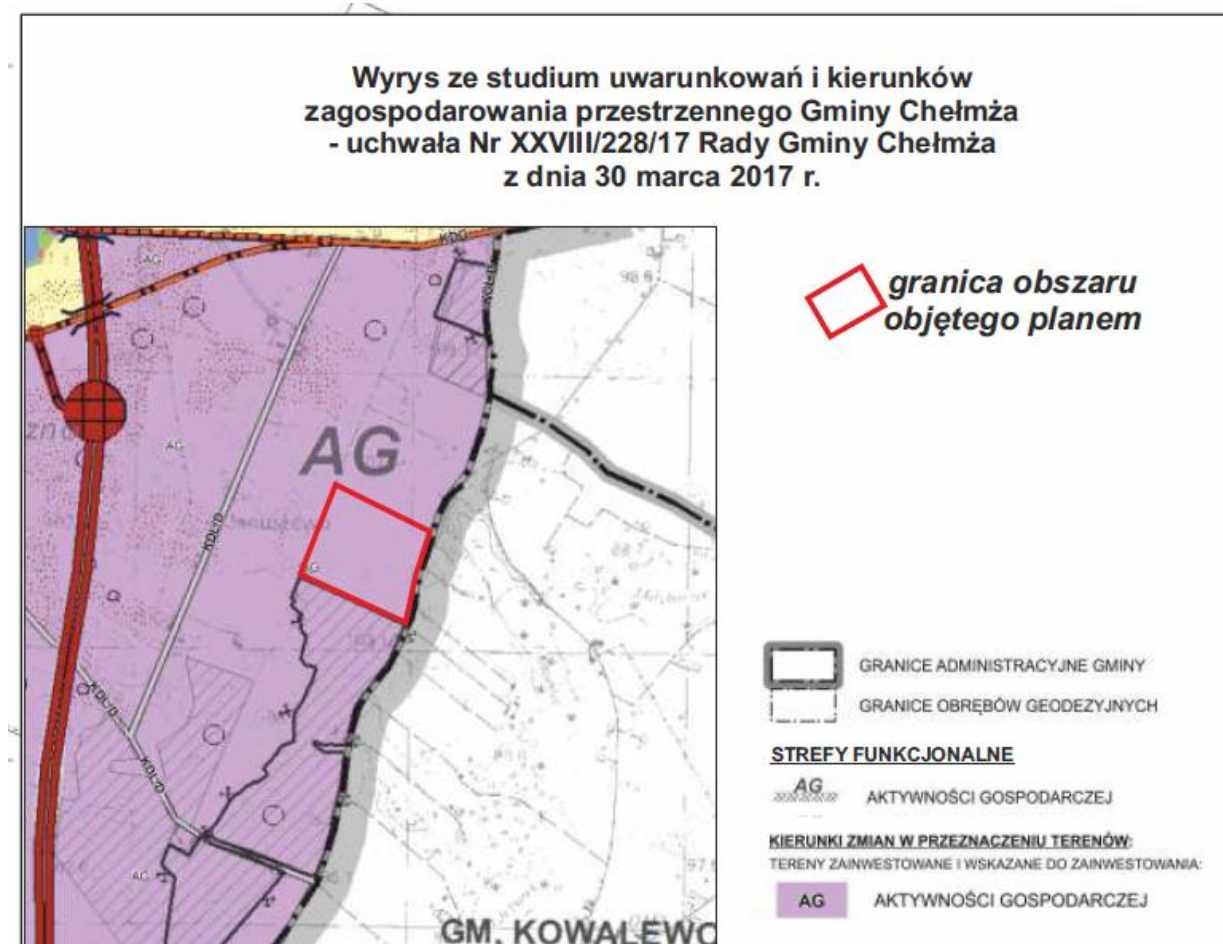
W Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmża uchwalonym przez Radę Gminy Chełmża uchwałą Nr XXVIII/228/17 z dnia 30 marca 2017 r. teren planu znajduje się w strefie rolniczo-osadniczej. Zaproponowane wskaźniki zagospodarowania oraz użytkowania terenów do uszczegółowienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w tej strefie Aktywności Gospodarczej (AG)

Strefa funkcjonalna AG stanowi obszar wielofunkcyjny, Priorytet dla lokalizacji:

- funkcji produkcyjnych i usługowych, magazynowo składowych, baz i składów, a także parków technologicznych oraz centrów kongresowo-wystawienniczych, inkubatorów przedsiębiorczości, itp. w tym przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (z warunkiem ochrony istniejącej zabudowy mieszkaniowej),
- powierzchniowej eksploatacji kopalin, tj. utrzymanie istniejących terenów i możliwość lokalizacji nowych.

Dopuszczalna lokalizacja:

- funkcji mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej, zagrodowej pod warunkiem jej ochrony przed ewentualnymi uciążliwościami,
- obiektów handlowych prowadzących sprzedaż hurtową lub półhurtową oraz sprzedaż detaliczną towarów wyspecjalizowanych, wielkogabarytowych, wymagających dużych powierzchni magazynowania i specjalnego transportu, jak np.: materiały budowlane i ogrodnictwa oraz artykuły wyposażenia mieszkań, takie jak tj.: meble, sprzęt gospodarstwa domowego,
- obiektów, urządzeń i instalacji wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW (z wyłączeniem możliwości lokalizacji elektrowni wiatrowych), pod warunkiem zamknięcia oddziaływania w granicach terenów AG wg szczegółowych analiz środowiskowych,
- inwestycji z zakresu infrastruktury społecznej, technicznej i komunikacyjnej,
- stref ochronnych wyznaczonych od infrastruktury technicznej i wynikające z nich ograniczenia w zagospodarowaniu i zabudowie terenów,
- innych funkcji nie kolidujących z funkcjami priorytetowymi.



Rysunek 1 Wyrys ze Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmża

II.III. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA GMINY CHEŁMŻA

Projekt planu uwzględnia Program ochrony środowiska gminy Chełmża na lata 2004 – 2010 z perspektywą na lata 2011 – 2020. Jako podstawowy cel ekologiczny wskazano poprawę stanu zasobów środowiska przyrodniczego gminy w celu zwiększenia atrakcyjności i możliwości rozwoju gospodarczego, w tym turystyki i rekreacji oraz poprawy jakości życia mieszkańców gminy.

Realizacja celu głównego jest możliwa pod warunkiem przyjęcia jako powszechnie obowiązującej zasady zrównoważonego rozwoju, identyfikacji określonych priorytetów ochrony środowiska oraz realizacji celów częściowych. Ocena aktualnego stanu środowiska na obszarze gminy i identyfikacja najważniejszych problemów ekologicznych upoważniają do stwierdzenia, że celami tymi są:

- dalsza poprawa jakości wód powierzchniowych, zwłaszcza jezior,
- dalsza poprawa jakości powietrza atmosferycznego,
- poprawa warunków klimatu akustycznego,
- ochrona gruntów przed erozją i przeciwdziałanie degradacji gleb,
- poprawa walorów krajobrazowych obszarów wiejskich,
- wdrożenie nowoczesnego systemu gospodarki odpadami,
- zachowanie i kształtowanie różnorodności biologicznej,
- zwiększenie lesistości gminy,
- ochrona złóż kopalin przed nieracjonalną eksploatacją.

II.IV. PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO – POMORSKIEGO

Projekt planu uwzględnia również Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko – pomorskiego (2003r.) poprzez realizację wskazanych w nim kierunków rozwoju komunikacji i infrastruktury

technicznej.

II.V. PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY CHEŁMŹA (stan na 2016)

Celem strategicznym Gminy Chełmża jest rozwój społeczno-gospodarczy, który nie tylko będzie zaspokajał potrzeby społeczeństwa, ale również będzie dbał o ochronę środowiska, w tym redukował emisję gazów cieplarnianych. Zdefiniowany cel główny realizowany będzie poprzez cele szczegółowe takie jak:

- Zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz oświetlenia drogowego,
- Zwiększenie zastosowania odnawialnych źródeł energii,
- Niskoemisyjny transport,
- Promocja gospodarki niskoemisyjnej i wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców. W Planie Gospodarki Niskoemisyjnej wskazano, iż należy promować budownictwo energooszczędne jak również wykorzystywanie materiałów przyjaznych środowisku, które wpływają na zmniejszenie poboru energii.

III. WYKORZYSTANE OPRACOWANIA I AKTY PRAWNE

W trakcie prac nad niniejszą prognozą wykorzystano m.in. następujące opracowania jak i akty prawne:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013 poz. 1232 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 poz. 627 z późn. 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 2013 poz. 1235 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2013 poz. 1205);
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2012 poz. 145 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2006 nr 123 poz. 858);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 1136 z późn. zm.);
- Bednarek R, Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, Poznań, 2012;
- Fizjografia urbanistyczna, Adolf Szponar, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003;
- Geneza, analiza i klasyfikacja gleb, Andrzej Mocek, Stanisław Drzymała, Piotr Maszner, Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, Poznań 2004;
- Gromiec M., Sadurski A., Zalewski M., Rowiński P., 2014, Zagrożenia związane, z jakością wody, NAUKA 1/2014 (99-122),
- Oceny oddziaływania na środowisko, Krzysztof Nitko, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok 2007;
- Oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza na środowisko, Katarzyna Juda-Rezler, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006;
- Parametry geotechniczne gruntów budowlanych oraz metody ich oznaczania, Włodzimierz Kostrzewski, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2001;
- Podstawy gleboznawstwa, Saturnin Zawadzki, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 2002;
- Podstawy metodyki oceny środowiska przyrodniczego człowieka, Daniela Sołowiej, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 1992;
- Objąsnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski arkusz 282 Chełmża;
- Objąsnienia do mapy hydrologicznej Polski arkusz 282 Chełmża;
- Roczna ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie kujawsko-pomorskim za 2016 rok, Inspekcja Ochrony Środowiska WIOŚ w Bydgoszczy, Bydgoszcz-Toruń-Włocławek, kwiecień 2017
- Oceny oddziaływania na środowisko, Krzysztof Nitko, Politechnika Białostocka, Białystok 2007;
- Oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza na środowisko, Katarzyna Juda-Rezler, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006;
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2008 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
- w Bydgoszczy, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz 2010;
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2012 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
- w Bydgoszczy, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz;

- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2013 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz;
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2014 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz;
- Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w latach 2013-2015, Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Bydgoszcz, 2016
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, pod kierunkiem Prof. dr hab. Andrzeja Gizińskiego, Toruń 2002;
- Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010, Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Toruń 2008.
- Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe, Ministerstwo Środowiska Departament Zrównoważonego Rozwoju, 2015, Warszawa
- Zaczekiewicz W., 2009, Opracowanie ekofizjograficzne dla terenów położonych w rejonie wsi Kielbasin w gminie Chełmża przeznaczonych pod lokalizację kopalni kruszywa i elektrowni wiatrowych, Warszawa
- Program QuantumGIS i AutoCad LT 2012.

IV. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

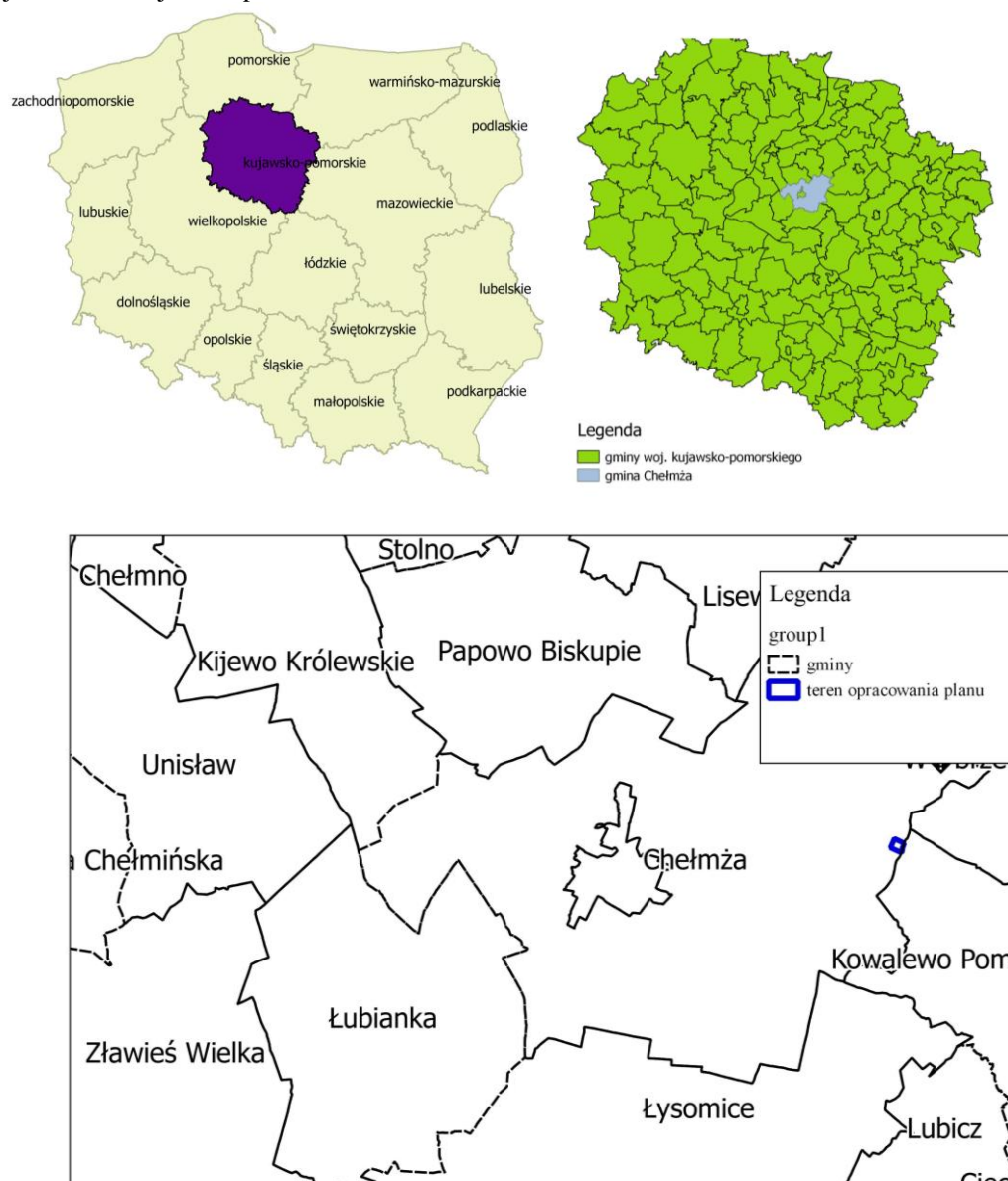
Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do monitoringu państwowego środowiska, który to prowadzony jest przez organy administracji państwowej. Ponadto, taka kontrola winna mieć miejsce w przypadku wydania koncesji. Ustalenia zawarte w planie miejscowym w tym te, które mają wpływ na stan i kształtowanie środowiska przyrodniczego powinny być okresowo sprawdzane, a z wizji w terenie powinien być sporządzany protokół na potrzeby oceny prawidłowej polityki gospodarki przestrzennej w tym realizacji ustaleń dotyczących ochrony środowiska. Po zakończeniu wydobywania należy sprawdzić sposób rekultywacji.

V. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, 1566.), dział VI, rozdział 3, dotyczący postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów. Ustalenia planu z racji odległości terenu od granic kraju (177 km w linii prostej do granicy z Rosją-Kaliningrad) nie spowodują oddziaływania transgranicznego.

VI. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I ANTROPOGENICZNEGO ORAZ WPŁYW NA NIE USTALEŃ PLANU

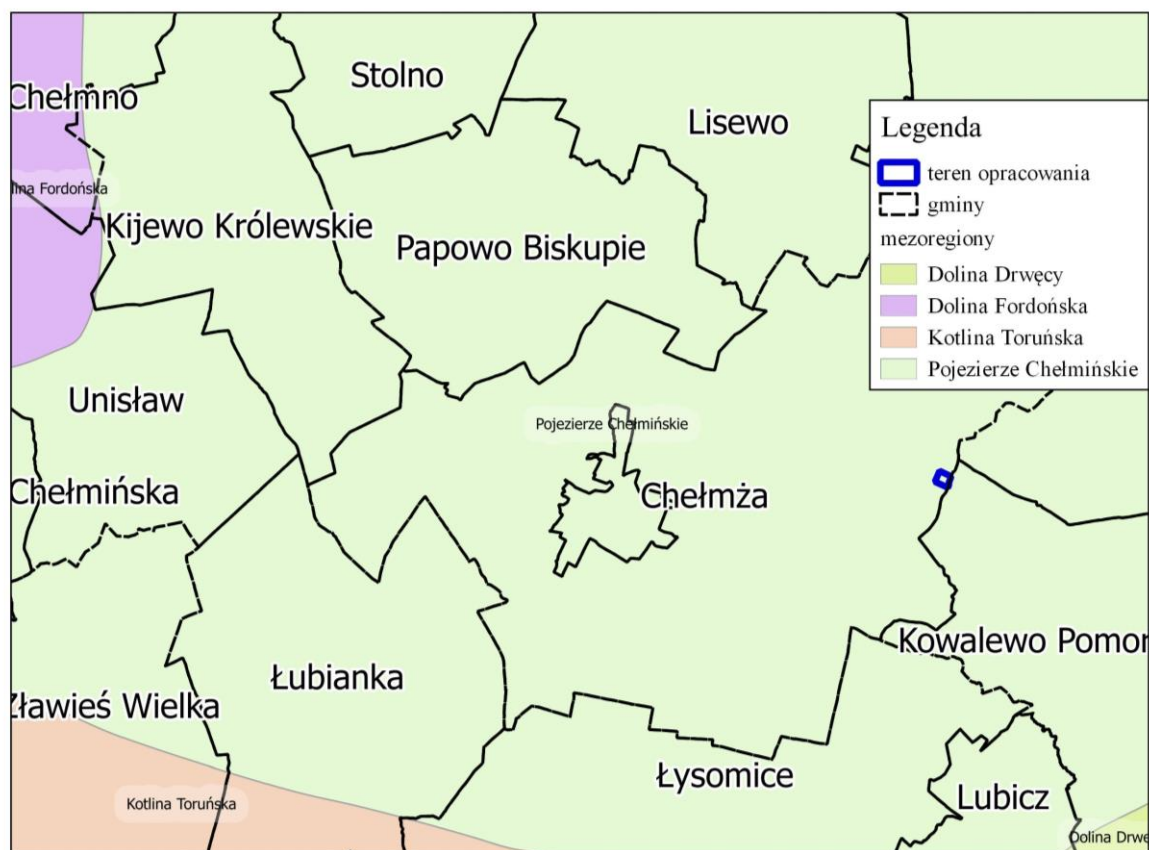
Teren opracowania położony w miejscowości Dźwierzno w gminie Chełmża, w powiecie toruńskim, w województwie kujawsko-pomorskim.



Rysunek 1 Teren opracowania na tle kraju, województwa i gminy.

Według podziału Polski na jednostki fizjograficzne dokonanego przez J. Kondrackiego (2009), obszar opracowania leży w obrębie makroregionu Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie mezoregionu Pojezierze Chełmińskie.

Megaregion Pozaalpejska Europa Środkowa;
 Prowincja Niz Środkowoeuropejski;
 Podprowincja Pojezierza Południowobałtyckie;
 Makroregion Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie;
 Mezoregion Pojezierze Chełmińskie



Rysunek 2 Lokalizacja gminy na tle jednostek fizjograficznych Polski

Gmina Chełmża położona jest w północnej części powiatu toruńskiego, na terenie województwa kujawsko - pomorskiego w odległości ok. 20 km na północ od miasta Toruń i ok. 40 km na wschód od miasta Bydgoszcz. Gmina obejmuje swoim zasięgiem teren o powierzchni 17 895 ha zamieszkiwany przez 9879 mieszkańców (stan na 2015). Dominującą strukturą użytkowania gruntów są użytki rolne, które zajmują łącznie powierzchnię 15 975 ha, z czego 15 227 ha stanowią grunty orne, sady 70 ha, łąki 475 ha, a pastwiska 203 ha. Gmina charakteryzuje się niskim stopniem zalesienia, kształtującym się na poziomie 1,5%. Sieć komunikacyjną gminy tworzą linie drogowe i kolejowe łączące Toruń z Wybrzeżem oraz Bydgoszcz z Mazurami. Przez wschodnią część gminy przebiega autostrada A1. Teren opracowania położony we wschodniej części gminy na granicy z gminą Kowalewo Pomorskie. Teren opracowania budują osady czwartorzędowe zlodowacenia północnopolskiego, stadiu głównego zlodowacenia wistły są nimi piaski i żwiry wodnolodowcowe o miąższości dochodzącej do 6 m. Pod nimi zalegają gliny zwałowe.

Wpływ na różnorodność biologiczną, warunki glebowe i szatę roślinną

Na powierzchni gminy gleby brunatne na wysoczyznach morenowych oraz gleby bielcowe i pseudobielcowe, utworzone głównie z glin i piasków zwałowych. Obniżenia bezodpływowe zajmują czarne ziemie o znacznym poziomie próchnicznym z zawartością węgla organicznego, które powstały na podłożu gleb lekkich i średnich. W terenie opracowania występują gleby klasy R IVb, RV, RVI, N. Przeważają grunty klasy VI. Teren stanowią gleby brunatne właściwe tworzone przez piasek luźny ze zmianą składu granulometrycznego na żwir piaszczysty (tereny sklasyfikowane jako RVI) zaś pozostałe grunty stanowią gleby brunatne właściwe tworzone przez piasek słabo gliniasty ze zmianą składu granulometrycznego na głębokości 50-100 cm na żwir gliniasty. W granicach terenu brak jest spadków utrudniających budownictwo. Warunki budowlane są dobre. W terenie opracowania oraz jego pobliżu znajduje się złoża kopalin pospolitych, tereny górnicze oraz obszary prognostyczne występowania kruszyw.

Teren stanowią użytki rolne niezabudowane pozostawione są, jako agrocenozy. W granicach objętych planem nie stwierdzono występowania chronionych gatunków fauny w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 220, poz. 2237) oraz rozporządzenia 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. 2010 Nr 77, poz. 510, z późn. zm.). W obszarze znajduje się nieużytek ma on nieregularne kształty najprawdopodobniej powstałe w wyniku ingerencji człowieka znajdują się tu pojedyncze drzewa m.in. sosny, podczas wizji w terenie zaobserwowano kamienie, odpady budowlane, śmieci. Użytek mimo wysokich opadów i wyższego aniżeli w poprzednich poziomach wód gruntowych nie był wypełniony wodą, nie zaobserwowano również gatunków higrofilnych.

W wyniku realizacji wydobycia kruszywa przekształceniu ulegnie budowa pionowa profilu glebowego, jak również szata roślinna terenu w zależności od kierunku rekultywacji terenu po zakończeniu wydobycia. Projekt planu analogicznie do terenów sąsiednich po zakończeniu powierzchniowej eksploatacji kruszywa wskazuje, iż obszar należy zagospodarować na cele rolne (dopuszcza się zbiorniki wodne), leśne w myśl przepisów odrębnych. Biorąc pod uwagę kategorie przydatności rekultywacyjnej gruntów wg Żuławskiego [1981] teren zaklasyfikować można do kategorii IV obejmującej utwory o bardzo niskiej czynności glebotwórczej.



Fotografie 1-6 Teren opracowania widoki ogólne i terenu wskazanego w ewidencji jako N

Wpływ na różnorodność biologiczną, warunki glebowe i szatę roślinną można ocenić w następujący sposób:

- pod względem charakteru – jako negatywne,
- pod względem intensywności przekształceń – jako całkowite,
- pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako bezpośrednie,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – jako stałe,
- pod względem zasięgu przestrzennego – jako lokalne,
- pod względem trwałości oddziaływania – jako nieodwracalne.

Wpływ na zwierzęta

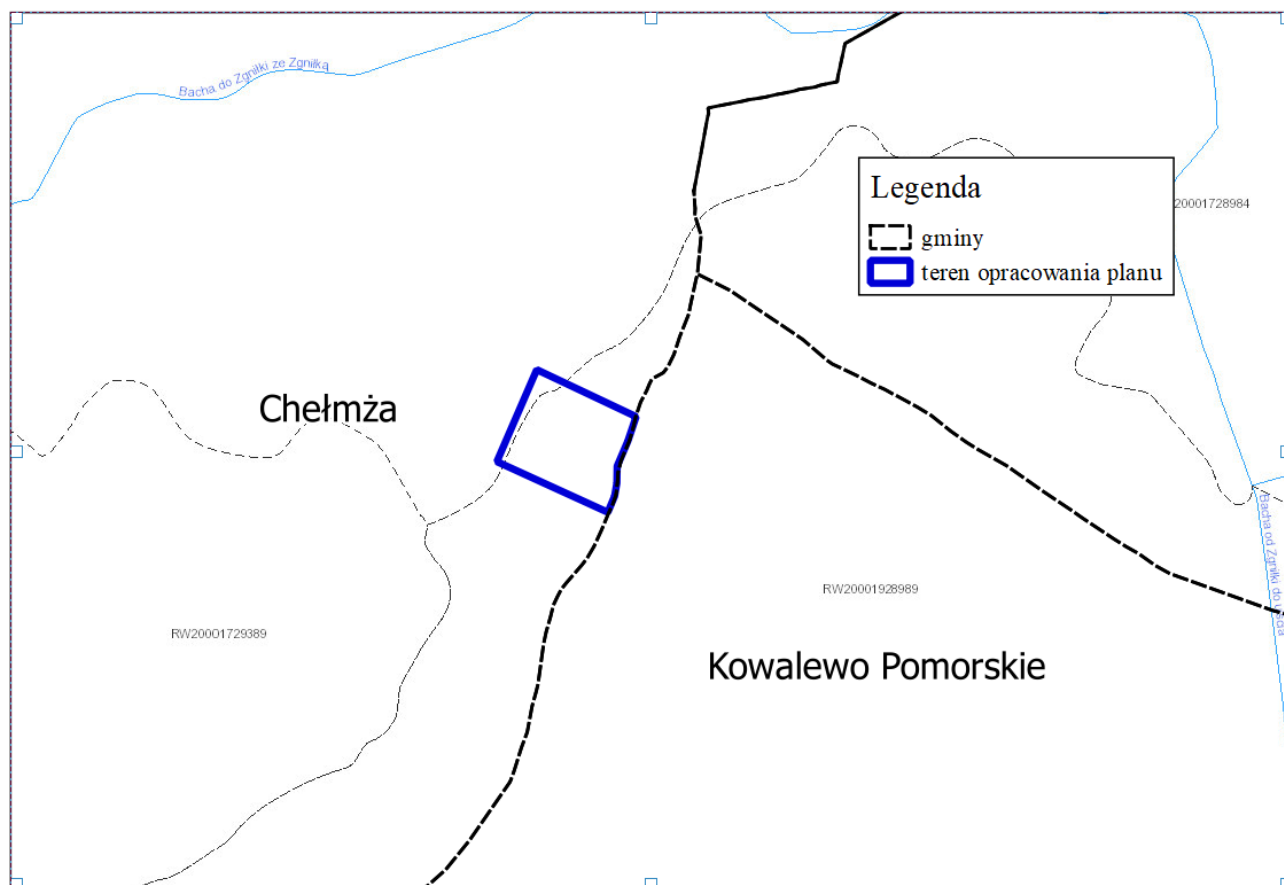
Teren gminy Chełmża jest położony w zasięgu faunistycznej krainy południowo-bałkańskiej. Jest to teren pozbawiony naturalnych barier zoogeograficznych, co ułatwia przenikanie elementów faunistycznych, a nie sprzyja wyodrębnieniu fauny lokalnej. Rolniczy charakter terenu (agrocenozy) sprawia, iż teren może być potencjalnym miejscem lęgowym pospolitych ptaków takich jak skowronki, potrzeszcze. W związku z tym należy prace w terenie rozpocząć należy przed okresem lęgowym. W zależności od sposobu rekultywacji teren może w przyszłości funkcje biocenotyczną tożsamą z obecną. Obecnie w terenie sądząc po resztkach poźniwnych wznosiła kukurydza. Nieużytek znajdujący się w terenie ze względu na brak drzew i krzewów mogących pełnić zwarty obszar, jak również brak lustra wodnego nie jest atrakcyjny dla zwierząt. Cenniejszymi wydają się sąsiadujące z terenem od wschodu tereny leśne.

Oddziaływanie planu na środowisko (wpływ na zwierzęta) można ocenić w następujący sposób:

- pod względem charakteru – jako niewielkie,
- pod względem intensywności przekształceń – jako częściowe,
- pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako bezpośrednie,
- pod względem okresu trwania oddziaływania – jako stałe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – jako długoterminowe,
- pod względem zasięgu przestrzennego – jako lokalne,
- pod względem trwałości oddziaływania – jako odwracalne.

Wpływ na wody

Teren objęty opracowaniem pozbawiony wód stojących czy płynących. Wody powierzchniowe gminy Chełmża należą do dorzecza Wisły, w większości do zlewni Fryby. Rzeka Fryba (Browina) posiada ok. 40 km długości, ma źródło we wsi Kuczwały, a uchodzi do Kanału Starogrodzkiego w Chełmnie. Teren znajduje się w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) RW20001728984 Bacha do Zgniłki ze Zgniłką oraz RW20001928989 Bacha od Zgniłki do ujścia obowiązują dla nich derogacje - czyli odstępienia w odniesieniu do celów środowiskowych. Brak możliwości technicznych. Wskazano iż w zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

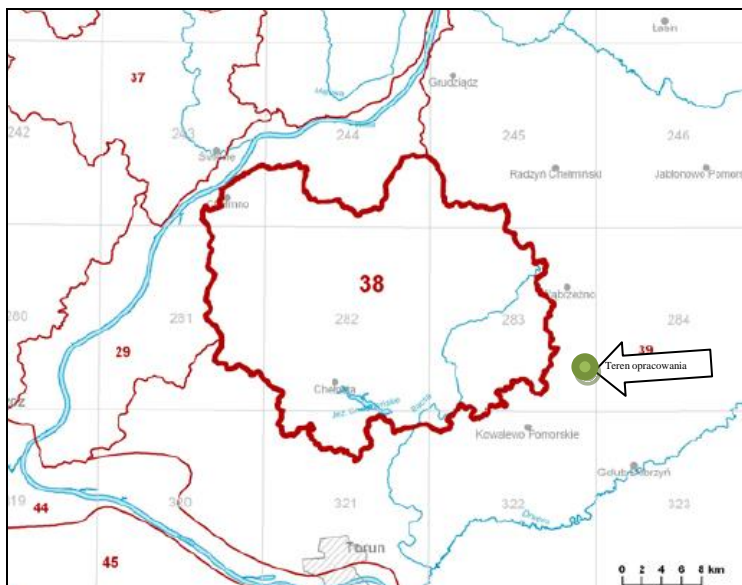


Rysunek 3 Lokalizacja terenu objętego planem na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych

Nazwa JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	% udział powierzchni zlewni JCWP w gminie	Aktualny stan/potencjał JCWP	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Bachna do Zgnilki ze Zgnilką	180,62	15,10	zły	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona
Bachna od Zgnilki do ujścia	104,36	10,41	zły	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona

Tab. 1 Ocena stanu Jednolitej Części Wód Powierzchniowych

Zgodnie z podziałem na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) teren opracowania położony jest w Nr 38 JCWPd.



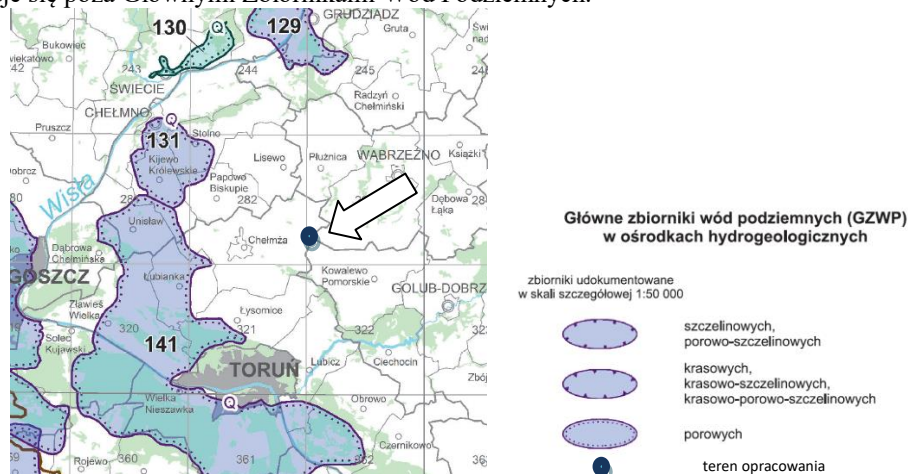
Rysunek 4 Jednolita część wód podziemnych 38

Wg Paczyńskiego teren położony jest w I - mazowieckim regionie hydrogeologicznym. Jednostka ma powierzchnię 735,5 km². Główne zlewnie w obrębie JCWPd to Fryba i Kanał Główny. W wydzielonych kompleksach i poziomach wodonośnych JCWPd 38 można wyodrębnić jeden spójny system krążenia wód podziemnych. Główną bazą drenażu wszystkich poziomów wodonośnych jest dolina Wisły. Z tego względu system wodonośny ma charakter tranzytowy i odprowadza wody podziemne poza granice jednostki. Płytkie wody gruntowe (dolinne i sandrowe) są zasilane przez infiltrację bezpośrednią. Bazą drenaży tych wód jest system hydrograficzny (dopływy Wisły i jeziora). Głównym obszarem zasilania jest Pojezierze Chełmińskie, a bazą drenażu stanowi Wisła. Część wód przesącza się do poziomu miocenijskiego. Udział wód gruntowych i poziomu miocenijskiego w bilansie obiegu wody jest niewielki i może być pomijany przy analizie wodno-gospodarczej.

Ocena stanu JCWPd, 2012r.	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-

Tab. 2 Ocena stanu Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr 38, 2012 r.

Teren znajduje się poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych.



Rysunek 5 Teren opracowania na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych

Teren znajduje się w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) RW20001728984 Bacha do Zgniłki ze Zgniłką oraz RW20001928989 Bacha od Zgniłki do ujścia oraz Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) w Nr 38. Zaproponowana w planie funkcja nie będzie miała wpływu na stan ilościowy i chemiczny wód jak wskazuje Gromiec i in. Wpływ na stan jakości wód mają głównie gospodarka komunalna, rolnictwo, przemysł i komunikacja. Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało bezpośredniego wpływu na wody powierzchniowe, bowiem działalność eksploatacyjna polegająca na wydobywaniu kruszywa naturalnego prowadzona będzie bez poboru wody i odprowadzania ścieków. Brak jest informacji na temat sposobu wydobywania kruszyw jak również samego ich składu. W zależności od sposobu wydobywania może dojść do okresowego naruszenia stosunków wodnych w gruncie, co jednak nie wpłynie na trwałe obniżenie poziomu wód gruntowych w okolicy.

Ewentualny spływ zanieczyszczeń na wody może wystąpić jedynie w sytuacjach awaryjnych - np. w wyniku wycieku paliwa z maszyn (koparki, ładowarki) lub środków transportu. W zależności od kierunku rekultywacji na utworach budujących teren (żwir piaszczysty, żwir gliniasty) należy pamiętać, iż są to utwory użyźnia bądź izolacji.

Oddziaływanie planu na środowisko (wody powierzchniowe i podziemne) można ocenić w następujący sposób:

- pod względem charakteru – jako negatywne,
- pod względem intensywności przekształceń – jako średnie,
- pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako stałe,
- pod względem okresu trwania oddziaływania – jako stałe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – jako długoterminowe,
- pod względem zasięgu przestrzennego – jako lokalne,
- pod względem trwałości oddziaływania – jako nieodwracalne.

Wpływ na powierzchnię ziemi

Gmina Chełmża położona jest na obszarze platformy wschodnioeuropejskiej w strefie Teisseyre'a - Tornquista. Teren gminy Chełmża stanowi wysoczyzna morenowa płaska o wysokościach bezwzględnych od 85 do 105 m, w terenie opracowania ok. 88 m, urozmaicona licznymi formami powstałymi w strefie martwego lodu o długości do 1 km i głębokości do 3 m. Są to przede wszystkim różnej wielkości zagłębienia wypełnione wodą, zaścienne mułami lub pokryte równinami torfowymi. Teren nie cechuje się urozmaiconą rzeźbą terenu, jest on płaski z nieużytkiem o znacznych spadkach w północnowschodniej części. Teren przekształcony jest w wyniku gospodarki rolnej ingerencja w nieużytek również jest widoczna. W wyniku wydobywania kruszyw może dojść do zmian o charakterze trwałych i czasowych przekształceń, do których należeć będą przekształcenia powierzchni ziemi, usunięcie warstwy ornopróchniczej, wydobywanie kruszywa naturalnego i powstanie wyrobiska, zmianie mogą ulec warunki gruntowo-wodne.

Oddziaływanie planu na środowisko (powierzchnia terenu przeznaczoną pod eksploatację) można ocenić w następujący sposób:

- pod względem charakteru – jako negatywne,
- pod względem intensywności przekształceń – jako częściowe,
- pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako bezpośrednie,
- pod względem okresu trwania oddziaływania – jako stałe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – jako długoterminowe,
- pod względem zasięgu przestrzennego – jako lokalne,
- pod względem trwałości oddziaływania – jako nieodwracalne.

Wpływ na krajobraz, zabytki

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi na Geoportalu Państwowego Instytutu Geologicznego, w granicach planu opracowania brak zarówno osuwisk jak i terenów zagrożonych masowymi ruchami ziemi. Analizowany w niniejszym opracowaniu teren nie jest objęty ochroną z mocy ustawy o ochronie przyrody. W granicach terenu nie stwierdzono zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Oddziaływanie planu na środowisko (krajobraz) można ocenić w następujący sposób:

- pod względem intensywności przekształceń – brak,
- pod względem bezpośredniości oddziaływania – brak,
- pod względem okresu trwania oddziaływania – brak,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – brak,

- pod względem zasięgu przestrzennego – brak,
- pod względem trwałości oddziaływania – brak.

Wpływ na klimat oraz warunki wymiany powietrza

Na opisywanym terenie występuje klimat przejściowy pomiędzy morskim a kontynentalnym. Teren charakteryzuje się przejściowością i zmiennością warunków temperatury, opadów, ciśnienia i zachmurzenia. Na opisywanym terenie dominują wiatry z kierunku zachodniego (ok. 19%), południowo - zachodniego (ok. 14%) oraz północno - zachodniego (ok. 11%). Okres wegetacji roślin trwa średnio od 210 do 220 dni. Średnia roczna temperatura wynosi 7,5°C. Najniższe temperatury dla tego obszaru zanotowano w przedziale od -14 do -13°C, zaś najwyższe wynosiły od 29 do 30°C. Średnie temperatury, sumy opadów wraz z usłonecznieniem z roku 2010 przedstawiono w tabeli nr 2.

Projekt planu dopuszcza zasilanie w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznej. Przyjąć można, iż eksploatacja kruszywa naturalnego nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń z grupy gazów cieplarnianych, do których zalicza się: dwutlenek węgla (CO₂), metan (CH₄), freony (CFC), podtlenek azotu (N₂O), halon, gazy przemysłowe (HFC, PFC, SF₆). Niewielki pośredni wpływ mogą mieć maszyny wydobywające kruszywa oraz transport je odbierający.

Tabela 2. Średnie temperatury, usłonecznienie oraz sumy opadu w roku 2010 na terenie gminy Chelmża

	Zima	Wiosna	Lato	Jesień
Temperatura [°C]	od -3 do -4	od 7 do 8	od 18 do 19	od 7 do 8
Opad [mm]	80 - 100	150 - 200	300 - 350	175 - 225
Usłonecznienie [h]	100 - 120	440 - 460	750 - 800	310 - 350

W okresie eksploatacji będzie miała miejsce emisja hałasu, spalin oraz zanieczyszczeń pyłowych. Oddziaływanie planu na środowisko (klimat) można ocenić w następujący sposób:

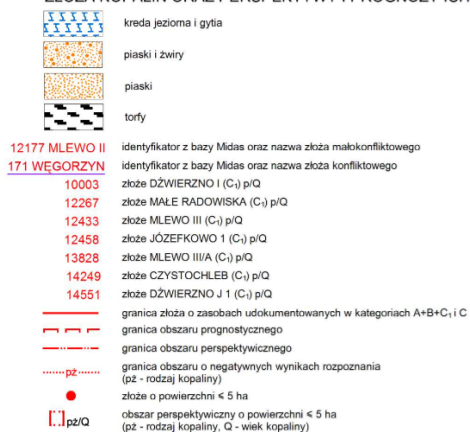
- pod względem charakteru – jako niewielkie,
- pod względem intensywności przekształceń – jako niewielkie,
- pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako pośrednie,
- pod względem okresu trwania oddziaływania – jako stałe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – jako długoterminowe,
- pod względem zasięgu przestrzennego – jako lokalne
- pod względem trwałości oddziaływania – jako nieodwracalne.

Wpływ na zasoby naturalne (kopaliny)

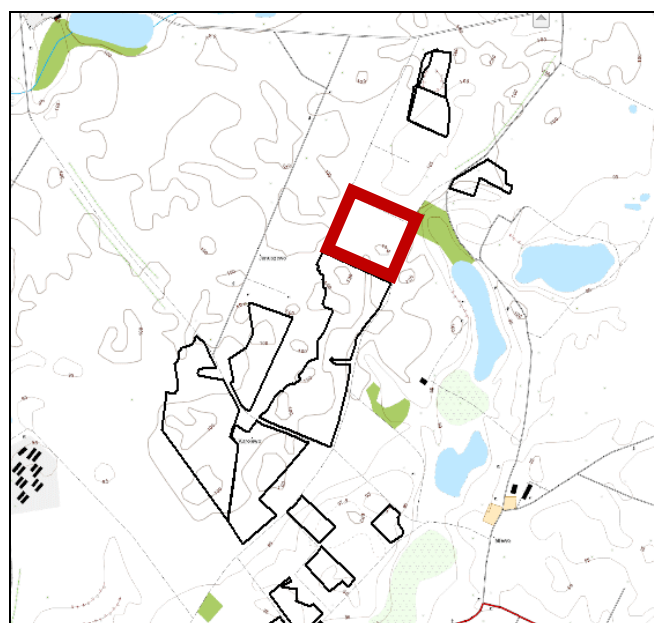
W granicach terenu objętego planem wskazano na przeznaczenie - teren powierzchniowej eksploatacji kruszywa. Na etapie sporządzania niemniejszej prognozy nie dostarczono żadnych informacji dotyczących pokładów kruszyw tam się znajdujących. Zgodnie z danymi wskazanymi na portalu Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowy Instytut Badawczy w terenie opracowania brak jest udokumentowanych złóż kopalin. Zgodnie z mapą Geośrodowiskową Polski (arkusz Wąbrzeźno) w południowo wschodniej części terenu . znajduje się obszar prognostyczny występowania piasków i żwirów. Zgodnie z Prawem geologicznym i górnictwem ***złożem kopaliny jest naturalne nagromadzenie minerałów, skał oraz innych substancji, których wydobywanie może przynieść korzyść gospodarczą.*** W chwili obecnej **pokłady kruszywa nie są udokumentowane.**



ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



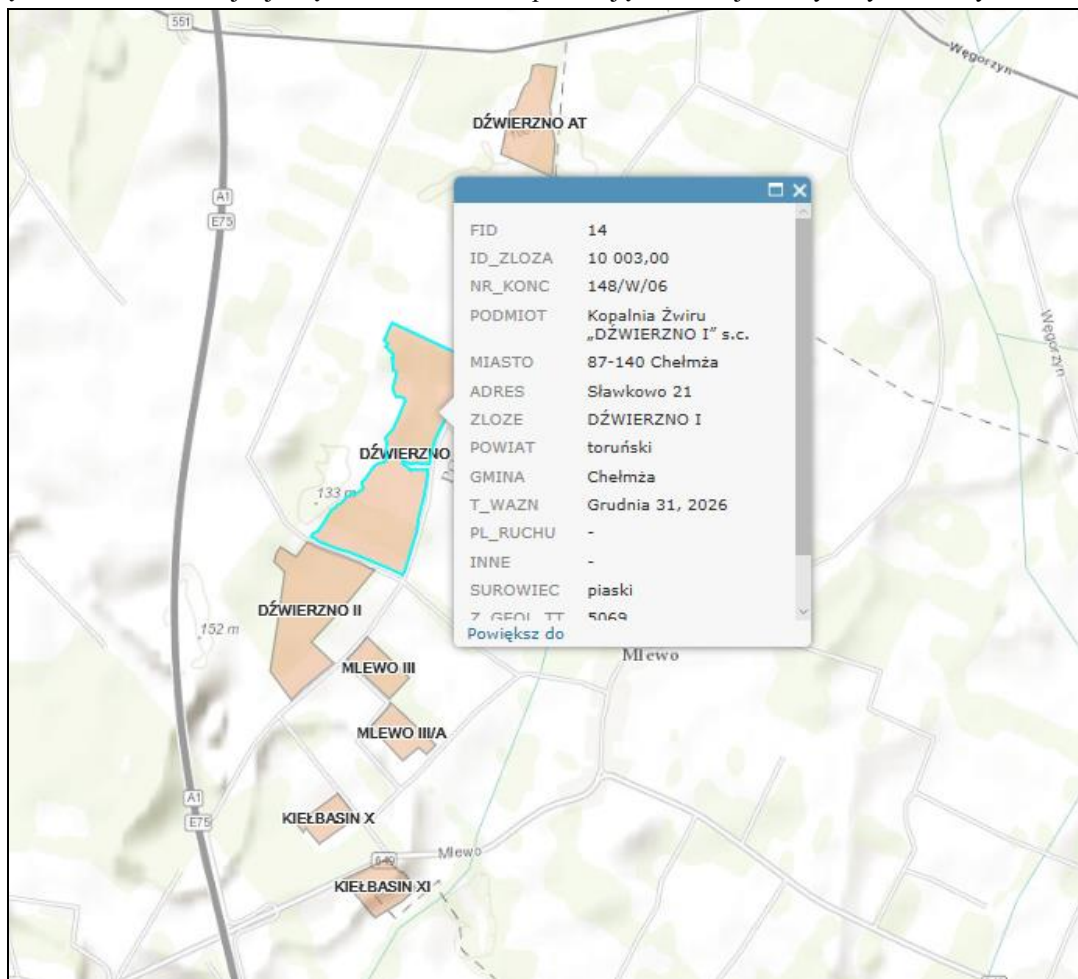
Rysunek 6 Wyrys z mapy geosrodowiskowej Polski Arkusz Wąbrzeźno.



Teren opracowania

Rysunek 7 Teren opracowania na tle złóż kruszyw wskazanych na portalu Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowy Instytut Badawczy.

W sąsiedztwie terenu znajduje się złoże Dźwierzno I posiadające koncesje na wydobycie kruszywa.



Rysunek 8 Teren opracowania na tle koncesji wydanych w sąsiedztwie terenu opracowania przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Z materiałów udostępnionych przez gminę Chełmża m.in. Opracowanie ekofizjograficzne dla terenów położonych w rejonie wsi Kiełbasin w gminie Chełmża przeznaczonych pod lokalizację kopalni kruszywa i elektrowni wiatrowych,

Oddziaływanie planu na środowisko (zasoby naturalne) można ocenić w następujący sposób:

- pod względem charakteru – jako negatywne,
- pod względem intensywności przekształceń – jako znaczne,
- pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako bezpośrednie,
- pod względem okresu trwania oddziaływania – jako stałe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – jako długoterminowe,
- pod względem zasięgu przestrzennego – jako lokalne
- pod względem trwałości oddziaływania – jako nieodwracalne.

Wpływ na ludzi

W wyniku realizacji zapisów planu nie przewiduje się powstania bezpośrednich zagrożeń dla ludzi w obszarze planu, jak i w strefie jego wpływu. Jednakże należy zachować szczególną ostrożność w trakcie prac wydobywczych. Teren stanowi grunt orny i nieużytek, w buforze 100 m od granic terenu z znajdują się głównie grunty rolne, na południe od terenu znajduje się złoże kruszyw Dźwierzno I, na północny wschód teren lasów prywatnych i Państwowych o funkcji gospodarczej. W wyniku lokalizacji funkcji eksploatacji kruszyw na etapie sporządzania niemniejszego dokumentu brak jest możliwości jednoznacznego określenia wpływu na zdrowie i życie ludzi. Najbliższa zabudowa oddalona jest od granic terenu w odległości 100 m, ponadto otoczona jest

roślinnością wysoką, co skutecznie wpłynie na ograniczenie hałasu bądź pyłów. Zabudowę zaznaczono na zielono na rysunku nr 9.



Rysunek 9 Granica terenu opracowania wraz z 100 m buforem

Wpływ na powietrze

Zanieczyszczenia powietrza w obszarze opracowania zdeterminowane są wyłącznie przez emisję pochodzenia antropogenicznego z zabudowy zagrodowej. Projekt planu przewiduje zaopatrzenie w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznej. W wyniku eksploatacji kruszyw lokalnie może dojść do czasowego zwiększenia zapylenia. Ewentualnym źródłem zanieczyszczeń powietrza może być również spalanie paliw podczas pracy urządzeń wydobywających oraz transportujących kruszywa.

Zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym

Nie przewiduje się negatywnych oddziaływań w tym zakresie.

Wytwarzanie odpadów

Projekt planu wskazuje, iż gospodarka odpadami opierać się ma o obowiązujące w przepisy odrębne.

Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi

Obszar objęty planem nie znajduje się w zasięgu tzw. obszaru potencjalnego zagrożenia powodzią.

Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

W granicach opracowania nie występują zakłady i instalacje stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, a sama planowana inwestycja nie będzie stwarzać zagrożenia wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.). Na etapie realizacji i eksploatacji nie będą stosowane substancje oraz technologie, które w myśl rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r., poz. 1479), stwarzałyby w/w ryzyko.

VII. ANALIZA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH ZNACZĄCYM PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIEM USTALEŃ PROJEKTU PLANU

Po przeanalizowaniu ustaleń projektu planu nie prognozuje się, iż jego ustalenia będą powodowały znaczny negatywny wpływ na stan środowiska. Jednakże należy zaznaczyć, iż w granicach terenu złoża nie jest udokumentowane, nie została wydana na ten teren koncesja na wydobywanie kruszywa wskazująca na wielkość i sposób zamierzonego wydobycia kopaliny, stopień zamierzonego wykorzystania zasobów złoża kopaliny, w tym kopalin towarzyszących i współwystępujących użytecznych pierwiastków śladowych, jak również środki umożliwiające osiągnięcie tego celu, a w przypadku wód leczniczych, wód termalnych i solanek – zasoby eksploatacyjne ujęcia, projektowane położenie obszaru górniczego i terenu górniczego, przedstawione geologiczne i hydrogeologiczne warunki wydobycia, a w razie potrzeby warunki wtłaczania wód do górotworu. Sporządzany plan umożliwia inwestycję związanej z powierzchnią eksploatacją kruszywa. Ustala, iż po zakończeniu powierzchniowej eksploatacji kruszywa obszar należy zagospodarować na cele rolnicze (w tym budowę zbiorników wodnych) powierzchniowej eksploatacji kruszywa obszar należy zagospodarować na cele rolne (dopuszcza się zbiorniki wodne), leśne. Należy zaznaczyć, iż zgodnie z Prawem ochrony środowiska złoża kopalin podlegają ochronie polegającej na racjonalnym gospodarowaniu ich zasobami oraz kompleksowym wykorzystaniu kopalin, w tym kopalin towarzyszących. Eksploatację złoża kopaliny prowadzi się w sposób gospodarczo uzasadniony, przy zastosowaniu środków ograniczających szkody w środowisku i przy zapewnieniu racjonalnego wydobycia i zagospodarowania kopaliny. Podejmujący eksploatację złóż kopaliny lub prowadzący tę eksploatację jest obowiązany przedsięwziąć środki niezbędne do ochrony zasobów złoża, jak również do ochrony powierzchni ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych, sukcesywnie prowadzić rekultywację terenów poeksploatacyjnych oraz przywracać do właściwego stanu inne elementy przyrodnicze. W powyższym przypadku brak udokumentowania złoża w związku, z czym brak jest informacji czy jego wydobycie jest gospodarczo uzasadnione. W przypadku braku stosownych pozwoleń teren pozostanie w rolniczym wykorzystaniu.

VIII. OCENA PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH DLA REALIZACJI ZAMIERZEŃ PLANU W ASPEKcie OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16.04.2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY WRAZ Z INFORMACJAMI O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU PLANU

Zasady funkcjonowania i ochrony obszarów Natura 2000 regulują artykuły od 25 do 39 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134 z późn. zm.). Ochrona składników przyrody dla ochrony, których wyznacza się obszary Natura 2000, będzie realizowana z uwzględnieniem uwarunkowań gospodarczych.

Lokalizację terenu (w odległości 30km) względem obszarów objętych ochroną obrazuje załącznik do niniejszej prognozy zaś odległości od terenu opracowania do form ochrony przyrody poniższe tabele.

Rezerваты przyrody	
Nazwa	[km]
Rzeka Drwęca	14.62
Wronie	15.50
Las Piwnicki	18.35
Kępa Bazarowa	22.46
Plutowo	25.49
Zbocza Plutowskie	26.22
Bobrowisko	28.16
Góra św. Wawrzyńca	28.78
Łęgi na Ostrowiu Panieńskim	28.87
Grabowiec	29.53
Linje	29.60
Ostrów Panieński	29.81

Parki krajobrazowe	
Nazwa	[km]
Chelmiński Park Krajobrazowy	20.45
Nadwiślański Park Krajobrazowy	26.78

Parki narodowe	
Brak obszarów	

Obszary chronionego krajobrazu	
Nazwa	[km]

Torfowiskowo-Jeziorno-Leśny "Zgnilka-Wieczno-Wronie"	2.29
Doliny Drwęcy	4.89
Strefy Krawędzowej Kotliny Toruńskiej	15.86
Strefy Krawędzowej Doliny Wisły	17.44
Wydmy na południe od Torunia	25.75
Drumliny Zbójeńskie	25.85
Niziny Ciechocińskiej	29.26

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	
Nazwa	[km]
Jar przy Strudze Lubickiej	18.75

Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony	
Nazwa	[km]
Dolina Dolnej Wisły PLB040003	20.15

Natura 2000 Specjalne obszary ochrony	
Nazwa	[km]
Dolina Drwęcy PLH280001	14.59
Forty w Toruniu PLH040001	19.00
Leniec w Barbarce PLH040043	20.34
Nieszawska Dolina Wisły PLH040012	22.05
Zbocza Płutowskie PLH040040	23.49
Wydmy Kotliny Toruńskiej PLH040041	26.33
Dybowska Dolina Wisły PLH040011	27.74
Solecka Dolina Wisły PLH040003	28.39
Leniec w Chorągiewce PLH040044	29.36
Torfowisko Linie PLH040020	29.67

Stanowiska dokumentacyjne	
Brak obszarów	

Najbliższy położony użytek ekologiczny znajduje się ok. 2,51 km od terenu. Najbliższy położony względem terenu pomnik przyrody znajduje się w odległości 2,21 km.

IX. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU

W granicy terenu opracowania brak jest obowiązujących planów miejscowych w przypadku braku realizacji planu teren pozostanie w rolniczym wykorzystaniu.

X. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO, WYWOŁANE REALIZACJĄ USTALEŃ PROJEKTU PLANU

W ramach rozwiązań ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko, wywołane realizacją ustaleń projektu planu należy doradzić do udokumentowania złoża kruszywa, którego wydobywanie dopuszcza plan. W chwili obecnej brak jest możliwości stwierdzenia czy wydobywanie zasobów jest racjonalne, gospodarczo uzasadnione. Brak jest również możliwości określenia środków ograniczających szkody w środowisku przy zapewnieniu racjonalnego wydobycia i zagospodarowania kopaliny. Przed rozpoczęciem wydobycia należy takie przeprowadzić rozpoznanie oraz uzyskać niezbędną koncesję. W przypadku eksploatacji kruszywa należy we właściwy sposób zabezpieczyć teren objęty planem, w celu ograniczenia zjawisk geodynamicznych m.in. ruchów masowych ziemi w rejonie wyrobiska. Osoba wydobywająca kruszywa powinna wyznaczyć i ogrodzić strefę bezpieczeństwa wokół wyrobiska, w celu ograniczenia dostępu osób trzecich. Po prawidłowo przeprowadzonej rekultywacji powinno się wykonać jej odbiór i prawidłowo sklasyfikować grunty przez uprawnionego geobiznawcę.

XI. ANALIZA WARIANTOWA

Za pracą zbiorową pod redakcją Pana Romana Bednarka „Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym”¹ przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie dotyczy tylko terenów, na których w efekcie realizacji zapisów ustaleń dokumentu planistycznego wystąpi znaczące negatywne oddziaływanie, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Projekt planu nie wprowadza zapisów w efekcie realizacji, których wystąpi znaczące negatywne oddziaływanie, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Biorąc pod uwagę możliwość lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wskazać należy, iż wskazana w planie funkcja umożliwiająca wydobywanie kruszyw może wymagać

¹ Bednarek R, Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, Poznań, 2012.

raportu oddziaływania na środowisko i przeprowadzenia stosownej procedury w ramach OOŚ. Teren zajmuje 8,66 ha. Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko do tych przedsięwzięć zalicza się m.in. wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a: bez względu na powierzchnię obszaru górniczego:

- jeżeli dotyczy torfu lub kredy jeziornej,
- na obszarach bezpośredniego lub potencjalnego zagrożenia powodzią,
- na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich,
- na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,
- w odległości nie większej niż 250 m od terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.),
- jeżeli działalność będzie prowadzona z użyciem materiałów wybuchowych,
- jeżeli w odległości nie większej niż 0,5 km od miejsca planowanego wydobywania kopalin metodą odkrywkową znajduje się inny obszar górniczy ustanowiony dla wydobywania kopalin metodą odkrywkową, z obszaru górniczego o powierzchni większej niż 2 ha lub o wydobywaniu większym niż 20 000 m³ na rok, inne niż wymienione w lit. a.

Lokalizacja terenu w sąsiedztwie innych terenów złóż, w obszarze rolniczym w odległości 100 m od zabudowy może być zasadna gospodarczo i nie powinna znacząco negatywnie wpłynąć na środowisko. W chwili obecnej brak jest dostępnych materiałów, aby określić jednoznacznie potencjalny wpływ samego wydobywania kruszywa na środowisko brak jest wiedzy m.in. na głębokości stropu i spągu kopaliny.

XII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Celem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w Dźwierznie (gmina Chełmża), jest umożliwienie we wskazanym terenie lokalizacji terenów wydobywania kruszyw. W celu sporządzenia niniejszej prognozy zgłębiono dostępną literaturę. Wzięto pod uwagę obecny stan zagospodarowania terenu. Zweryfikowano go z mapami topograficznymi, ewidencyjnymi podczas wizji terenowej przeprowadzonej na potrzeby prognozy.

Podstawowymi dokumentami powiązanymi z projektem planu są m.in.

- Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmża,
- Program ochrony środowiska gminy Chełmża,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko – pomorskiego (2003r.),
- Opracowanie ekofizjograficzne dla terenów położonych w miejscowościach Nawra, Grzegorz, Dźwierzno, Kończewice w gminie Chełmża”
- Plan Gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Chełmża,
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych,

Teren planu nie znajduje się w obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu ustawy Prawo wodne. W granicach planu nie występują pomniki przyrody i użytki ekologiczne, a sam teren nie jest położony w granicy obszarowych formy ochrony przyrody.

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do monitoringu państwowego środowiska, który to prowadzony jest przez organy administracji państwowej.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.) dział VI, rozdział 3, dotyczący postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów opracowywany mpzp z racji swojej odległości od granic kraju nie wystąpi oddziaływanie transgraniczne. Teren opracowania położony w Dźwierznie we wschodniej części gminy Chełmża, w powiecie toruńskim, w województwie kujawsko-pomorskim. Teren położony jest na granicy gminy z gminą Kowalewo Pomorskie. Według podziału Polski na jednostki fizjograficzne, dokonanego przez J. Kondrackiego (2009), obszar opracowania leży w obrębie makroregionu Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie mezoregionu Pojezierze Chełmińskie. W terenie opracowania występują **gleby** RIVb, RV, RVI, brunatne właściwe tworzone przez piasek luźny ze zmianą składu granulometrycznego na żwir piaszczysty (tereny sklasyfikowane jako RVI) zaś pozostałe grunty stanowią gleby brunatne właściwe tworzone przez piasek słabo gliniasty ze zmianą składu granulometrycznego na głębokości 50-100 cm na żwir gliniasty. W granicach terenu brak jest spadków utrudniających budownictwo. Teren gminy Chełmża jest położony w zasięgu faunistycznej krainy południowo-

bałkańskiej. Teren opracowania położony jest poza zasięgiem korytarzy ekologicznych. Teren położony jest w sąsiedztwie zabudowy zagrodowej, udokumentowanych złóż kruszyw/terenów górniczych oraz gruntów użytkowanych, jako grunt orny. W granicach objętych planem nie stwierdzono występowania chronionych gatunków **fauny** w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. 2004 Nr 220, poz. 2237) oraz rozporządzenia 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. 2010 Nr 77, poz. 510, z późn. zm.). Występujący w granicach terenu nieużytek nie jest cenny przyrodniczo, a wymaga rekultywacji (uprzątnięcia śmieci). W wyniku realizacji zmiany funkcji przekształceniu ulegnie rzeźba terenu, usunięta zostanie warstwa próchnicza oraz wyeksploatowana kopalina. Teren znajduje się w Jednolitej Część Wód Powierzchniowych (JCWP) RW20001728984 Bacha do Zgniłki ze Zgniłką oraz RW20001928989 Bacha od Zgniłki do ujścia obowiązując dla nich derogacje - czyli odstąpienia w odniesieniu do celów środowiskowych. Gmina Chełmża położona jest na obszarze platformy wschodnioeuropejskiej w strefie Teisseyre'a - Tornquista. Zgodnie z informacjami zamieszczonymi na Geoportalu Państwowego Instytutu Geologicznego, w granicach planu opracowania brak zarówno osuwisk jak i terenów zagrożonych masowymi ruchami ziemi. W granicach terenu nie stwierdzono zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Na opisywanym terenie występuje **klimat** przejściowy pomiędzy morskim a kontynentalnym. Teren charakteryzuje się przejściowością i zmiennością warunków temperatury, opadów, ciśnienia i zachmurzenia. Na opisywanym terenie dominują wiatry z kierunku zachodniego (ok. 19%), południowo - zachodniego (ok. 14%) oraz północno - zachodniego (ok. 11%). Okres wegetacji roślin trwa średnio od 210 do 220 dni. Średnia roczna temperatura wynosi 7,5°C. Najniższe temperatury dla tego obszaru zanotowano w przedziale od -14 do -13°C, zaś najwyższe wynosiły od 29 do 30°C.

Ocena wpływu ustaleń planu jest utrudniona ze względu na brak informacji o kopalinie tam występującej i sposobie jej wydobywania. W granicach planu dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Biorąc pod uwagę możliwość lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wskazać należy, iż wskazana w planie funkcja umożliwiająca wydobywanie kruszyw może wymagać raportu oddziaływania na środowisko i przeprowadzenia stosownej procedury w ramach OOS. Teren zajmuje 8,66 ha. Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko do tych przedsięwzięć zalicza się m.in. wydobywanie kopaliny ze złoża metodą odkrywkową inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a: bez względu na powierzchnię obszaru górniczego:

- jeżeli dotyczy torfu lub kredy jeziornej,
- na obszarach bezpośredniego lub potencjalnego zagrożenia powodzią,
- na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich,
- na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,
- w odległości nie większej niż 250 m od terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.),
- jeżeli działalność będzie prowadzona z użyciem materiałów wybuchowych,
- jeżeli w odległości nie większej niż 0,5 km od miejsca planowanego wydobywania kopaliny metodą odkrywkową znajduje się inny obszar górniczy ustanowiony dla wydobywania kopaliny metodą odkrywkową, z obszaru górniczego o powierzchni większej niż 2 ha lub o wydobyciu większym niż 20 000 m³ na rok, inne niż wymienione w lit. a. Lokalizacja terenu w sąsiedztwie innych terenów złóż, w obszarze rolniczym w odległości 100 m od zabudowy, może być zasadna gospodarczo i nie powinna znacząco negatywnie wpłynąć na środowisko. W chwili obecnej brak jest dostępnych materiałów, aby określić jednoznacznie potencjalny wpływ samego wydobywania kruszywa na środowisko.

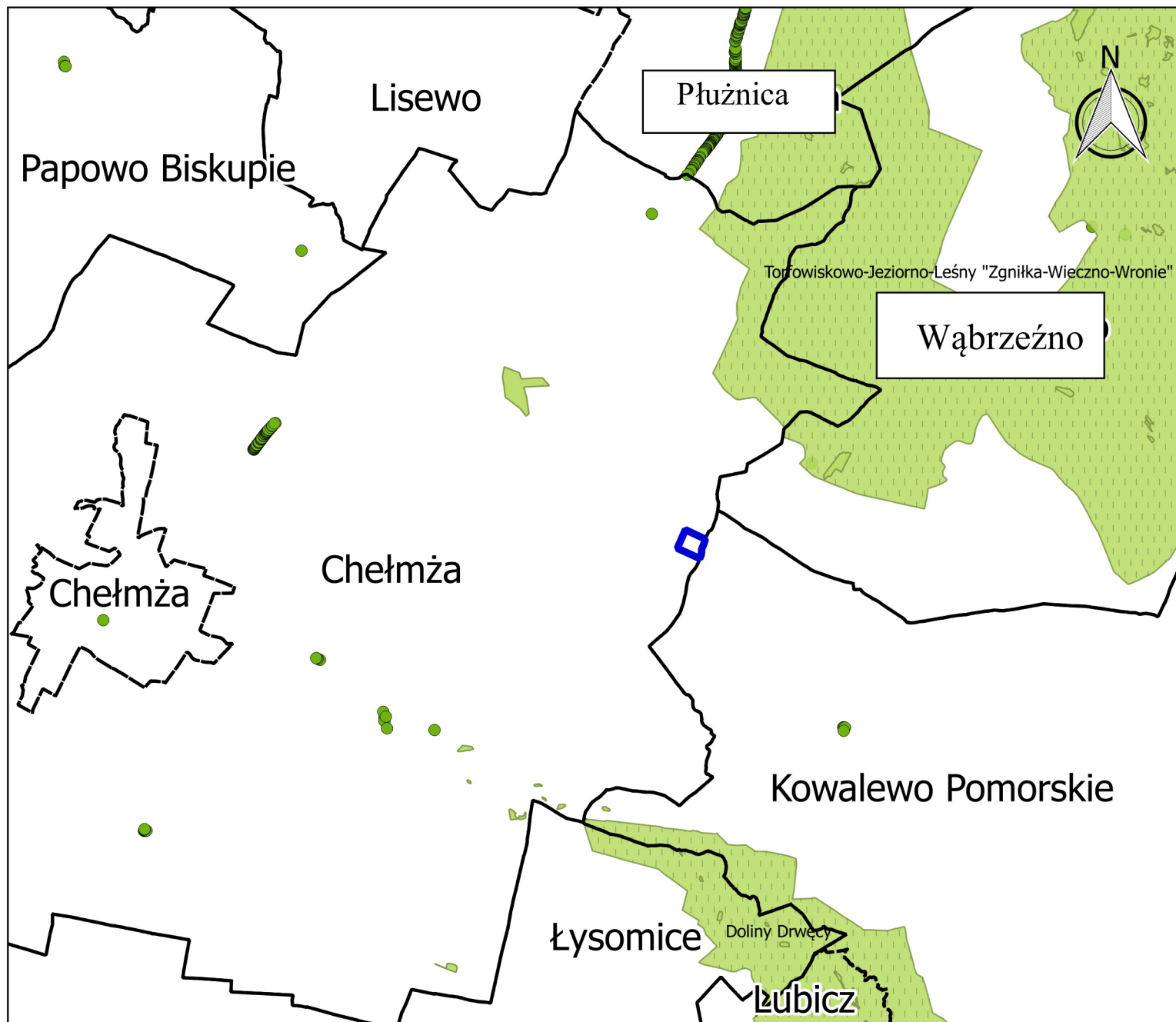
W granicach opracowania nie występują zakłady i instalacje stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnych **awarii** przemysłowych, a sama planowana inwestycja nie będzie stwarzać zagrożenia wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.). Na etapie realizacji i eksploatacji nie będą stosowane substancje oraz technologie, które w myśl rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r., poz. 1479), stwarzałyby w/w ryzyko.

Zasady funkcjonowania i ochrony obszarów **Natura 2000** regulują artykuły od 25 do 39 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.). Ochrona składników przyrody dla ochrony, których wyznacza się obszary Natura 2000, będzie realizowana z uwzględnieniem uwarunkowań gospodarczych. Nie ma bezwzględnego zakazu jakichkolwiek działań na obszarach Natura 2000.

Wpływ ustaleń planu będzie miał największy wpływ na zasoby złóż kruszywa, powierzchnie terenu a





czasowo również na stan wód. Za pracę zbiorową pod redakcją Pana Romana Bednarka „Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym”² przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie dotyczy tylko terenów, na których w efekcie realizacji zapisów ustaleń dokumentu planistycznego wystąpi znaczące negatywne oddziaływanie, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Projekt Planu nie wprowadza zapisów w efekcie realizacji, których wystąpi znaczące negatywne oddziaływanie, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. W związku, z czym od takiej analizy odstąpiono.

² Bednarek R, Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, Poznań, 2012.



**ZAŁĄCZNIK DO PROGNOZY
ODDZIAŁYWANIA NA
ŚRODOWISKO
USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA
TERENÓW POŁOŻONYCH
W DŹWIERZYNIE**

Legenda

-  granice administracyjne gmin
-  teren opracowania
-  Obszary Chronionego Krajobrazu
-  Pomniki Przyrody

0 1 2 3 4 km

