

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
„LEŚNA – ŻWIROWNIA” W SZCZECINKU**

*Uchwała Nr XXXI/270/2016 Rady Miejskiej w Szczecinku z dnia 17 października 2016 r. w sprawie
przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Leśna –
Żwirownia” w Szczecinku*

Szczecin, luty 2017 r.

Informacje o dokumencie

Opracowanie:	Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Leśna – Żwirownia” w Szczecinku
Autor:	mgr inż. Paulina Nachaczewska specjalista ds. ocen oddziaływania na środowisko
Zamawiający:	Biuro Studiów i Projektów Europejskich S.C. ul. Żubrów 3, 71-617 Szczecin
Wykonawca:	PN Environmental Consulting ul. Limby 29/8, 71- 784 Szczecin

Informacje o autorze

Autor:	Paulina Nachaczewska
Wykształcenie:	jednolite studia magisterski ukończone z tytułem: <input type="checkbox"/> mgr inż. biotechnologii (dziedzina nauk technicznych) studia podyplomowe <input type="checkbox"/> Zarządzanie i auditing w ochronie środowiska
Doświadczenie:	w latach 04/2010 – 02/2015 <input type="checkbox"/> pracownik Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie m.in. na stanowisku odpowiedzialnym za udział w strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko oraz ocenach oddziaływania na środowisko w latach 04/2015 – do chwili obecnej <input type="checkbox"/> specjalista w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu na środowisko oraz prognozach oddziaływania na środowisko <input type="checkbox"/> autor raportów o oddziaływaniu na środowisko, w tym m.in. - Morska infrastruktura przesyłowa energii elektrycznej - Budowa Farmy Wiatrowej Malbork - Budowa i eksploatacja farmy wiatrowej Sławno składającej się maksymalnie z 4 turbin o mocy do 3,5 MW każda wraz z infrastrukturą techniczną, zlokalizowanej w gminie Sławno - Budowa dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV Grudziądz – Pelplin – Gdańsk na odcinku Grudziądz – Pelplin - Budowa dwutorowej napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV Grudziądz – Pelplin – Gdańsk na odcinku Pelplin – Gdańsk
Oświadczenie, o którym mowa w art. 74a ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.), stanowi załącznik do niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko	

Spis treści

I. ANALIZA.....	5
1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami	5
2. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	6
3. Uwarunkowania przyrodnicze – istniejący stan środowiska, w tym stan środowiska objęty znaczącym oddziaływaniem.....	12
3.1. Położenie fizycznogeograficzne i administracyjne.....	12
3.2. Geologia i rzeźba terenu.....	13
3.3. Warunki glebowe	14
3.4. Wody podziemne	17
3.5. Wody powierzchniowe	18
3.6. Klimat.....	19
3.7. Flora.....	19
3.8. Fauna.....	21
3.9. Obszary i obiekty chronione.....	22
3.10. Krajobraz	23
3.11. Integralność ekologiczna obszaru	24
4. Analiza i określenie istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego mpzp, w szczególności dotyczące obszarów chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.....	24
II. OCENA	26
5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji planu	26
6. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko założeń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	26
7. Określenie przewidywanych znaczących oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów.....	27
7.1. Przewidywane znaczące oddziaływanie na wodę – wody powierzchniowe i podziemne, w tym jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych	33
7.2. Przewidywane znaczące oddziaływanie na powierzchnię ziemi/glebę	35
7.3. Przewidywane znaczące oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną	37
7.4. Przewidywane znaczące oddziaływanie na klimat.....	40
7.5. Przewidywane znaczące oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.....	41
7.6. Przewidywane znaczące oddziaływanie na krajobraz	42
7.7. Przewidywane znaczące oddziaływanie na zabytki i dobra materialne.....	43
7.8. Przewidywane znaczące oddziaływanie na zasoby naturalne.....	43
7.9. Przewidywane znaczące oddziaływanie na zdrowie i warunki życia ludzi.....	44

7.10. Przewidywane znaczące oddziaływanie na obszar natura 2000 oraz jego integralność, jak również na pozostałe formy ochrony przyrody	46
7.11. Zbiorcze zestawienie prognozowanej skali oddziaływania ustaleń wynikających z projekty mpzp na poszczególne komponenty środowiska.....	47
III. ROZWIĄZANIA.....	49
8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego mpzp, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów	49
9. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w planie	51
10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu	51
11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	52
SPIS RYCIN	55
SPIS TABEL	55
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	55

I. ANALIZA

1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Podstawę formalno – prawną sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko determinują zapisy ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 17 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (Dz. U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.) projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sporządza się wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko. Sporządzenie prognozy związane jest z wykonaniem obowiązku, jaki nakłada art. 46 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 ze zm.), zwana dalej **ustawą ooś**.

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko opracowano dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Leśna – Żwirownia” w Szczecinku (Uchwała Nr XXXI/270/2016 Rady Miejskiej w Szczecinku z dnia 17 października 2016 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Leśna – Żwirownia” w Szczecinku).

Niniejsza prognoza dotyczy obszaru dla którego projektowane ustalenia nie naruszają zapisów obecnie obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecinek (Uchwała Nr XXVIII/257/2016 Rady Miasta Szczecinek z dnia 29 sierpnia 2016 r.).

Głównym celem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest wskazanie przewidywanego wpływu na środowisko, jaki może mieć miejsce na skutek realizacji dopuszczonych w projekcie form zagospodarowania przestrzennego. Powyższe powinno być wypadkową ustaleń projektowanego dokumentu (rozwiązań przyjętych w projekcie planu miejscowego) zderzonych z uwarunkowaniami środowiskowymi panującymi na wskazanym obszarze oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

Zgodnie w powyższym, głównym celem prognozy oddziaływania na środowisko, sporządzanej na potrzeby projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Leśna – Żwirownia” w Szczecinku, jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu planu, który dopuszcza na wskazanym terenie (planowana kopalnia kruszyw położona jest w obrębie Szczecinek 25, na działce ewidencyjnej nr 27 w powiecie Szczecinek, województwo zachodniopomorskie) eksploatację kruszywa naturalnego, tj. piasku i żwiru, jak również późniejszą rekultywację oraz finalnie przywrócenie terenu do stanu umożliwiającego funkcjonowanie tutaj obiektów produkcyjnych, określenie ich skali, jak również w konsekwencji zaproponowanie możliwych sposobów zapobiegania i ograniczania potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko.

Omawiana prognoza w swojej zawartości dostosowana jest do wymogów wynikających z art. 51 ust. 2 ustawy ooś, jak również uwzględnia uzgodnienia co do zakresu wydane przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie pismem z dnia 22 listopada 2016 r. (znak sprawy: WOPN-OS.411.130.210.MK),
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinku z dnia 31 października 2016 r. (znak sprawy: PS.N-NZ/073-400/2016).

Jednocześnie podkreśla się, że informacje zawarte w prognozie o oś ustaleni projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy oraz metod oceny, jak również dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektu mpzp oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z niniejszym opracowaniem.

Jak wspomniano powyższej, niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko opracowano dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Leśna – Żwirownia” w Szczecinku. Obszar objęty planem podzielony został na tereny elementarne o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania, określonych liniami rozgraniczającymi, dla których ustala się przeznaczenie i zasady zagospodarowania terenu.

Każdy teren elementarny oznaczono na rysunku planu oraz w tekście uchwały identyfikatorem cyfrowo – literowym. Wyodrębniono następujące tereny elementarne:

- tereny eksploatacji kruszywa naturalnego – obszar górniczy kopalni kruszywa naturalnego, na którym będą prowadzone roboty górnicze (1PG), o powierzchni ok. 5,00 ha;
- tereny obsługi eksploatacji kruszywa naturalnego (2PGO), o powierzchni około 0,76 ha;

Po zakończeniu eksploatacji oraz dopełnieniu rekultywacji, wynikających z ustaleń dla terenów elementarnych wskazanych powyżej, zostanie utworzony jeden teren elementarny oznaczony jako:

- 01P – teren obiektów produkcyjnych, składów, magazynów o wysokiej i średniej intensywności zagospodarowania, o łącznej powierzchni około 5,76 ha.

Ustalenia dla każdego ze wskazanych terenów elementarnych regulują na poziomie ogólnym oraz szczegółowym zapisy uchwały ws. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Leśna – Żwirownia” w Szczecinku.

2. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera ocenę hipotetyczną, która oparta jest na założeniu pełnej realizacji ustaleń planu, w wielkości i skali maksymalnej, na jakie plan pozwala. W rzeczywistości projekt dokumentu, jakim jest plan miejscowy określa jedynie ramy dla przekształceń i możliwości zmian zagospodarowania, które w okresie obowiązywania planu nie zawsze zostaną wykorzystane.

Prognozę sporządzono zgodnie z obowiązującym prawem, w oparciu o dostępne materiały: kartograficzne, inwentaryzacyjne, ekofizjograficzne, raporty z zakresu ochrony przyrody, ochrony środowiska i literaturę przedmiotu.

Sporządzenie prognozy o oś dla ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Leśna – Żwirownia” w Szczecinku, opierało się na 3 zasadniczych etapach, przedstawionych zgodnie z poniższym schematem.

ANALIZA

- analiza projektu dokumentu mpzp - informacja o zawartości, głównych celach projektowanego mpzp oraz powiązania z innymi dokumentami;
- opis wybranych metod zastosowanych przy sporządzeniu prognozy;
- opis istniejącego stanu środowiska, w tym stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
- analiza celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektu mpzp oraz sposoby, w jakich cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania;
- analiza i określenie istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego mpzp, w szczególności dotyczące obszarów chronionych na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody*

OCENA

- określenie potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- przedstawienie informacji o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko założeń projektu mpzp;
- określenie przewidywanych znaczących oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, w tym na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów

ROZWIĄZANIA

- przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego mpzp, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań przedstawionych w projekcie mpzp wraz z uzasadnieniem oraz wskazaniem metod dokonania oceny ich wyboru lub przedstawienie informacji o ich braku wraz z uzasadnieniem
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego mpzp oraz częstotliwości jej przeprowadzenia

Pierwszy etap został nazwany analizą, która opiera się na szczegółowym przeanalizowaniu projektu mpzp, któremu służyć ma prognoza oddziaływania na środowisko. Działania związane z przedstawieniem metod zastosowanych przy sporządzaniu prognozy omówione zostały w niniejszym rozdziale. Znając ustalenia projektowanego dokumentu (mpzp) oraz będąc w posiadaniu wybranych metod sporządzania prognozy ooś, opisano istniejący stan środowiska obszaru objętego ustaleniami dokumentu planistycznego. Następnie skonfrontowano cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym (istotne z punktu widzenia projektowanego mpzp) ze sposobami, w jakich zostały one uwzględnione w projektowanym dokumencie mpzp. Na etapie tych działań przeprowadzona została analiza powiązań projektu mpzp z innymi dokumentami oraz (jeśli były przeprowadzone) prognozami oddziaływania na środowisko tych dokumentów, w tym m.in.:

- Koncepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030;
- Strategią na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju;
- Strategią Rozwoju Transportu 2020;
- Planem Zagospodarowania Województwa Zachodniopomorskiego,

a także pozostałymi dokumentami dotyczącymi polityk sektorowych obowiązujących na dzień przystąpienia do sporządzania prognozy ooś projektu mpzp.

W etapie drugim (ocena), mając na uwadze ustalenia wynikające z przeprowadzonych w etapie pierwszym analiz, określono przewidywane znaczące oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, w tym na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów, a także ocenę stanu środowiska dla obszarów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem. Na tym etapie określono potencjalne zmiany w stanie środowiska po wprowadzeniu ustaleń projektu mpzp, a także przedstawiono informację o możliwym transgranicznym oddziaływaniu.

Etap trzeci (rozwiązania) - zawarto tu podsumowanie przedstawiające rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem wprowadzenia ustaleń mpzp w życie (co zostało określone na etapie oceny). To także etap, gdzie zarekomendowano metodę monitoringu i analizy skutków realizacji ustaleń projektu mpzp oraz określenie częstotliwości jej przeprowadzania.

Pod pojęciem metody należy rozumieć zbiór zasad lub reguł określających czynności, jakie należy przeprowadzić w postępowaniu badawczym¹. W celu wykonania prognozy oos dla projektu mpzp planuje się wykorzystać następujące metody:

- metodę opisową (wykorzystywana standardowo w każdej prognozie oddziaływania. Jest niezbędna do sprecyzowania wyników identyfikacji, czy oceny oddziaływania przeprowadzonej innymi metodami),
- metodę macierzy (najczęściej stosowaną w prognozach metodę analizy i oceny oddziaływania projektowanych planów, programów, czy przedsięwzięć na elementy środowiska przyrodniczego). Przykładowy schemat najczęściej wykorzystywanych macierzy opiera się na następujących założeniach:

	Ustalenia wynikające z projektu mpzp
Komponenty środowiska	(określona punktowo skala prognozowanego oddziaływania)

W górnej rubryce wskazane zostaną głównie kierunki rozwoju oraz ustalenia wynikające z projektu dokumentu, którym jest mpzp. Rubryka z lewej strony wskazuje na poszczególne komponenty środowiska, które narażone są na oddziaływania ze strony projektu mpzp. Dla oceny wpływu została określona punktowo skala prognozowanego oddziaływania, która będzie miała dwojakie zadanie: identyfikować, czy dany komponent środowiska będzie narażony na oddziaływanie ze strony realizacji zamierzeń wskazanych w projekcie mpzp oraz oceniać skalę tego oddziaływania. W tym celu wstępnie zastosowano skalę 3 – stopniową, określającą oddziaływanie małe (1), średnie (2) oraz duże/znaczące (3).

Szczegółowa macierz powiązań, stworzona celem identyfikacji poszczególnych prognozowanych oddziaływań wynikających z realizacji ustaleń projektu mpzp, została oparta na następującym schemacie:

Rodzaj emisji/oddziaływania	Źródło oddziaływania	Charakterystyka danego wpływu	Komponenty środowiska	Charakter prognozowanego oddziaływania ²	Ustalenia projektu mpzp wpływające na skalę oddziaływań
-----------------------------	----------------------	-------------------------------	-----------------------	---	---

¹ Z. Chojnicki. Podstawy metodologiczne i teoretyczne geografii. Poznań 1999.

² Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne, negatywne

--	--	--	--	--	--

W celu miarodajnej oraz jednolitej jakości oceny przewidywanych oddziaływań, jak również zapewnienia standardu opisu czynników mających na nią wpływ, zastosowano następujące pojęcia wraz z przypisaniem im określonych definicji.

Wartość przyrodnicza lub środowiskowa danego komponentu narażonego na prognozowane oddziaływanie:

Wartość przyrodnicza	Charakterystyka
<p style="text-align: center;">Mała</p>	<p>Zbiorowiska o charakterze antropogenicznym, pozostające w użytkowaniu człowieka. Stanowią je przede wszystkim pola uprawne, odłogowane grunty i okolice zabudowań. Nie reprezentują one siedlisk wartościowych przyrodniczo. Możliwe sporadyczne zadrzewienia śródpolne bądź przydrożne. Charakteryzują się niską wartością przyrodniczą, brakiem siedlisk mających znaczenie dla Wspólnoty czy gatunków roślin/zwierząt objętych ochroną gatunkową. Potencjalny wpływ inwestycji na obiekty/komponenty środowiskowe określa się jako mały, ograniczony czasowo, jedynie lokalny. Po zaprzestaniu działań obszar powróci do stanu pierwotnego. Zasoby abiotyczne o małym albo umiarkowanym znaczeniu dla funkcjonowania ekosystemu, mało podatne na zmiany lub posiadające umiejętność przystosowania się do zmian w środowisku.</p>
<p style="text-align: center;">Średnia</p>	<p>To obszary o potencjalnie cennych wartościach przyrodniczych (pastwiska, użytki zielone, zadrzewienia śródpolne, przydrożne, tereny leśne o charakterze gospodarczym). Pod względem florystycznym stanowią obiekty o umiarkowanej wartości przyrodniczej, jednak poprzez wytworzenie mozaiki siedlisk mogą stanowić cenne miejsca występowania lokalnej fauny. Możliwe sporadyczne występowanie gatunków objętych ochroną, jednak stosunkowo często spotykanych, jak również siedlisk przyrodniczych mających znaczenie dla Wspólnoty, zlokalizowanych poza obszarami Natura 2000. Potencjalny wpływ inwestycji na obiekty/komponenty środowiskowe określa się jako umiarkowany, ze zdolnością przywrócenia stanu pierwotnego. Wpływ będzie czasowy, o znaczeniu regionalnym. Zasoby mające umiarkowane bądź duże znaczenie dla funkcjonowania ekosystemu, posiadające niewielkie, bądź nie posiadające umiejętności przystosowania się.</p>

Wartość przyrodnicza	Charakterystyka
Duża	To obszary chronione o znaczeniu dla Wspólnoty, jak również pozostałe obszary objęte powierzchniowymi i punktowymi formami ochrony przyrody wraz z siedliskami o dużej bioróżnorodności i licznymi stanowiskami roślin/zwierząt objętych prawną ochroną. Charakteryzują niewielkim stopniem przekształcenia przez człowieka, w większości pozostawione w naturalnym stanie. Potencjalny wpływ przedsięwzięcia może mieć znaczenie ponadregionalne, z brakiem możliwości przywrócenia stanu pierwotnego, związanego ze stałym uszkodzeniem obszaru bądź jego spójności i integralności. Zasoby mające duże, ale nie zasadnicze znaczenie dla funkcjonowania ekosystemu.

Charakter prognozowanego oddziaływania:

Charakter potencjalnego wpływu zamierzeń planistycznych	
Pozytywny	Uważany za powodujący poprawę stanu środowiska w stosunku do jego stanu wyjściowego
Negatywny	Uważane za powodujące niekorzystną zmianę w stosunku do sytuacji wyjściowej lub wprowadzające nowy niepożądany czynnik
Typ potencjalnego wpływu zamierzeń planistycznych	
Bezpośredni	Wynikający z bezpośredniej interakcji między planowanym działaniem w ramach zamierzenia inwestycyjnego a środowiskiem realizacji inwestycji
Pośredni	Wynikający z innych działań mających miejsce w związku z zamierzeniem
Wtórny	Wynikający z wpływu bezpośredniego lub pośredniego, będący skutkiem późniejszych interakcji ze środowiskiem
Skumulowany	Występujący w połączeniu z innymi oddziaływaniami, dotyczącymi tych samych komponentów środowiska na które wpływa omawiane przedsięwzięcie
Odwracalność wpływu zamierzeń planistycznych	
Odwracalne	Wpływ na zasoby/komponenty środowiska, który przestaje być odczuwalny natychmiast lub po zadowalającym czasie po zakończeniu działania w ramach planowanej inwestycji
Nieodwracalne	Wpływ na zasoby/komponenty środowiska, które są odczuwalne po zakończeniu działania w ramach inwestycji i utrzymują się przez dłuższy czas. Wpływu takiego nie można odwrócić poprzez wprowadzenie środków

	zapobiegawczych
Czas trwania wpływu zamierzeń planistycznych	
Chwilowe	Wpływ, który ustaje wraz z chwilą zakończenia działania, który jest jego źródłem. To również wpływ o charakterze nieregularnym i sporadycznym
Krótkoterminowe	Wpływ trwający jedynie ograniczony czas i ustający po zakończeniu danego działania, które było jego źródłem bądź na skutek wykorzystania środków łagodzących czy też naturalnego powrotu środowiska do stanu wyjściowego
Średnioterminowe	Wpływ ograniczony w czasie, który utrzymuje się od jednego do trzech cykli wegetacyjnych po ustaniu działania, które było jego źródłem. To również oddziaływanie o charakterze nieciągłym, sporadycznym, regularnie powtarzającym się w dłuższym okresie czasu (np. zaburzenia sezonowe)
Długoterminowe	Wpływ, który będzie utrzymywać się przez dłuższy czas (np. całe okres eksploatacji), ale przestanie występować po jego zakończeniu.
Stałe	Wpływ występujący w trakcie realizacji inwestycji i powodujący trwałe zmiany w komponentach środowiskowych bądź utrzymujący się przez dłuższy czas po zakończeniu eksploatacji danego zamierzenia inwestycyjnego

Przystępując do przygotowania prognozy oś projektu mpzp niezbędne było zebranie wiarygodnych danych i informacji na temat uwarunkowań środowiskowych terenu będącego przedmiotem ustaleń mpzp.

Dane i informacje o środowisku zawarte są w wielu dokumentach i opracowaniach powszechnie dostępnych, których sposób udostępniania regulowany jest przepisami, w tym ustawie o oś.

Wykaz danych i dokumentów, które zostały wykorzystane podczas tworzenia prognozy oś, przedstawiono poniżej:

- plany ochrony dla parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych,
- plany zadań ochronnych i plany ochrony dla obszarów Natura 2000,
- programy ochrony przyrody będące integralną częścią planu urządzania lasu,
- plany gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
- plany zarządzania ryzykiem powodziowym,
- warunki korzystania z wód regionu wodnego,
- warunki korzystania z wód zlewni,
- dokumentacja geologiczna złoża kopalin,

- dokumentacja hydrogeologiczna,
- aktualna literatura naukowa, monografie, ekspertyzy ogóln środowiskowe i branżowe,
- wytyczne i wskazówki metodyczne.

Jednym z podstawowych materiałów będących źródłem informacji o środowisku są opracowania kartograficzne. W tym celu, na rzecz prognozy ooś, wykorzystano m.in.:

- mapy hydrograficzne
- mapy sozologiczne
- mapy glebowo - rolnicze
- ortofotomapy
- szczegółową mapę geologiczną Polski
- szczegółową mapę hydrogeologiczną Polski
- szczegółową mapę geośrodowiskową Polski
- mapy pogładowe (drzewostanów, siedlisk, funkcji lasu).

Przy opracowaniu prognozy ooś wykorzystane zostały narzędzia GIS oraz następujące bazy danych przestrzennych:

- Baza danych katastralnych (Ewidencja Gruntów i Budynków)
- Państwowy Rejestr Granic i Powierzchni Podziału Terytorialnego Kraju (PRG)
- Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych (PRNG)
- Ortofotomapa
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski (SMGP)
- BankHYDRO
- Geoserwis GDOŚ
- Leśna Mapa Numeryczna (LNM) i System Informatyczny Lasów Państwowych (SILP).

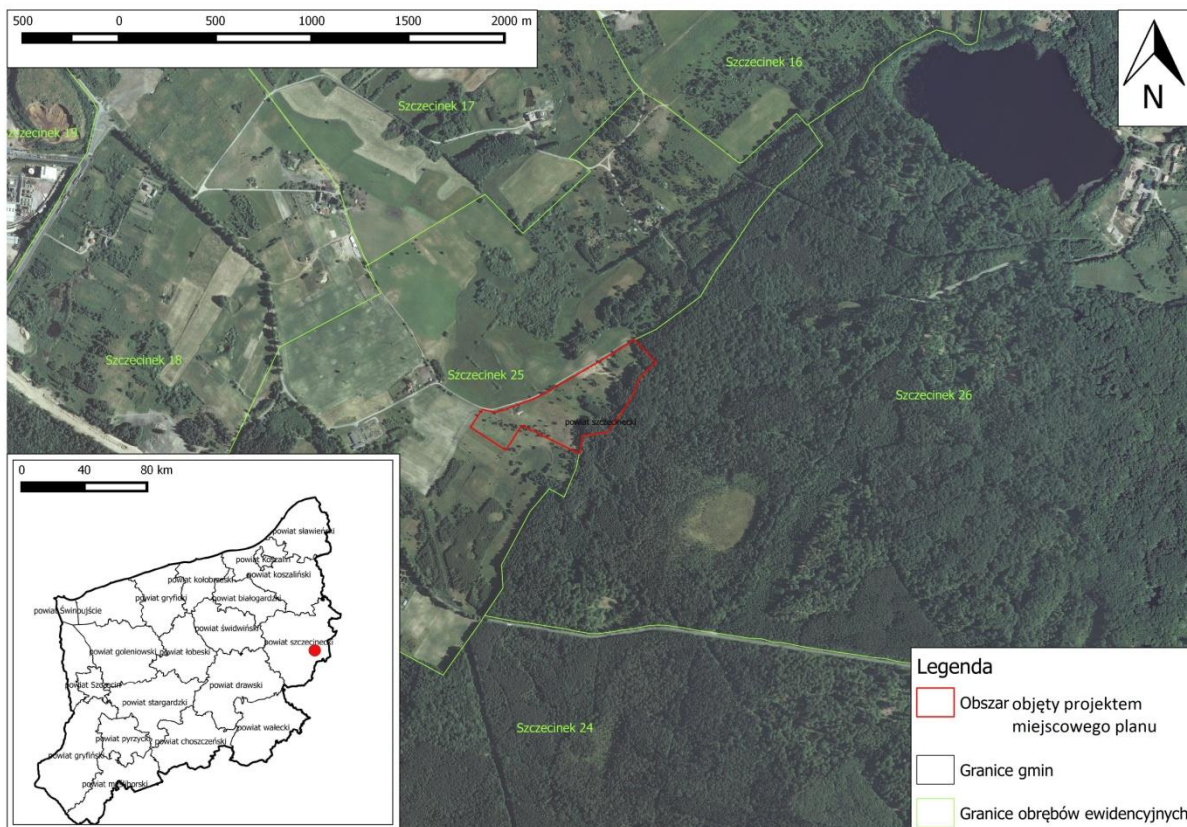
3. Uwarunkowania przyrodnicze - istniejący stan środowiska, w tym stan środowiska objęty znaczącym oddziaływaniem

3.1. Położenie fizycznogeograficzne i administracyjne

Obszar opracowania (obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) położony jest w zachodniej części województwa zachodniopomorskiego. Planowany w ramach zagospodarowania przestrzennego obszar „Leśna - Żwirownia” położony jest w obrębie Szczecinek 25, na działce ewidencyjnej nr 27 w powiecie Szczecinek. Planowane zaplecze kopalni oraz park maszyn zostanie zlokalizowany na działce sąsiedniej (działa nr 28). Jak wspomniano na wstępie, po wyeksploatowaniu złoża oraz zakończeniu rekultywacji teren obu działek zostanie przeznaczony pod usługi przemysłowe.

Według podziału fizycznogeograficznego Polski (Kondracki, 2009), teren opracowania ekofizjograficznego znajduje się w obrębie:

- Megaregionu - Pozaalpejska Europa Środkowa,
- Prowincji - Niż Środkowoeuropejski,
- Podprowincji - Pojezierza Południowobałtyckie,
- Makroregionu - Pojezierze Południowopomorskie,
- Mezonegionu - Pojezierze Szczecineckie.



Rycina 1. Obszar objęty opracowaniem na tle podziału administracyjnego

3.2. Geologia i rzeźba terenu

Obszar planu położony jest w centralnej części Pojezierza Południowobałtyckiego, na terenie Pojezierza Szczecineckiego, które stanowi wysoczyznę morenową graniczącą od północy z Pojezierzem Drawskim, od zachodu i południowego zachodu Równiną Wałęcką, a od wschodu z Doliną Gwdy. Jest to obszar wzniesień czołowo – morenowych głównego ciągu pomorskiego, obejmujący rozległe równiny sandrowe i płyty wysoczyzn morenowych z licznymi jeziorami, dolinami rzek i zagłębieniami wytopiskowymi.

Ukształtowanie geomorfologiczne terenu objętego planem oraz jego najbliższego otoczenia i związane z tym cechy krajobrazowe są pochodnymi procesów zlodowacenia skandynawskiego, a w szczególności najmłodszego glacjału bałtyckiego. Niniejszy obszar leży na terenach pojeziernych, w otoczeniu jezior oraz wzgórz i równin morenowych, częściowo zagospodarowanych rolniczo, a częściowo pokrytych lasem.

Analizowany obszar stanowi fragment wysoczyzny morenowej lekko falistej utworzonej na etapie deglacjacji lądolodu w okresie fazy pomorskiej stadiału zlodowacenia bałtyckiego. Powierzchnię wysoczyzny budują niewielkie pagórki powstałe z form szczelinowych kemy oraz niewielkie zgłębienia bezodpływowe powstałe w martwym lodzie.

Obszar planu stanowi system pagórków z niewielkimi obniżeniami terenowymi. Najwyżej położona jest część południowa – 148,5 m n.p.m., a najniżej przylegające od północy do pagórka obniżenie bezodpływowe – 144,8 m n.p.m. Teren w całości w środkowej części stanowi wypiętrzenie, które łagodnie opada w kierunku wschodnim i zachodnim. Deniwelacja względna utrzymuje się w granicach 2- 3 m.

Obszar planu stanowi mały fragment większego obszaru wysoczyzny morenowej

w strefie moren czołowych. Powierzchnię wysoczyzny budują osady ablacyjne lodowcowe, to jest piaski gliniaste z wkładkami glin piaszczystych. W obrębie tej wysoczyzny występują pagórki morenowo – gliniaste i obniżenia bezodpływowe wypełnione osadami humusowymi. Część powierzchni wysoczyzny budują płyty osadów wodnolodowcowych – piaski i żwiry stanowiące złoża kruszywa naturalnego.

Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami geologicznymi, przeprowadzonymi na potrzeby sporządzenia planu zagospodarowania złoża³, osady piaszczysto – żwirowe osiągają miąższość od 3,0 do 8,0 m i są podścielone w spągu subglacialną gliną piaszczystą. Osady tego kompleksu zawierają większą ilość frakcji żwirowej – punkt piaskowy wynosi 81,1% - bez przewarstwień gliniastych. Największa miąższość tych osadów osiąga wielkość od 2,0 do 10,0 m z wodami gruntowymi posadowionymi na rzędnej 140 – 143 m n.p.m. Ogólnie miąższość całego złoża występuje na głębokości od 3,0 do 14,0 m n.p.m. Średnia głębokość zalegania spągu złoża wynosi 9,3 m p.p.t., a rzędna spągu, który ma charakter nieckowaty, układa się na wysokości od 143,3 do 132,2 m n.p.m.

3.3. Warunki glebowe

Uwzględniając powierzchniową budowę geologiczną analizowanego obszaru należy stwierdzić, że występujące tu gleby są bardzo słabej jakości. Wg klasyfikacji bonitacyjnej na działkach objętych projektem planu, tj. dz. nr 27 i 28 występują klasy gleb, wskazane w poniższych zestawieniach oraz na rycinie.

Tabela 1. Klasyfikacja gruntów działki nr 27

Użytek i klasa bonitacyjna gruntu		Zajmowana powierzchnia
grunty orne	RVb, RV, RVI	3,5578
pastwiska trwałe	PsVI	0,2527
nieużytki	N	0,1852
lasy	LsIV, LsV	0,844

Tabela 2. Klasyfikacja gruntów działki nr 28

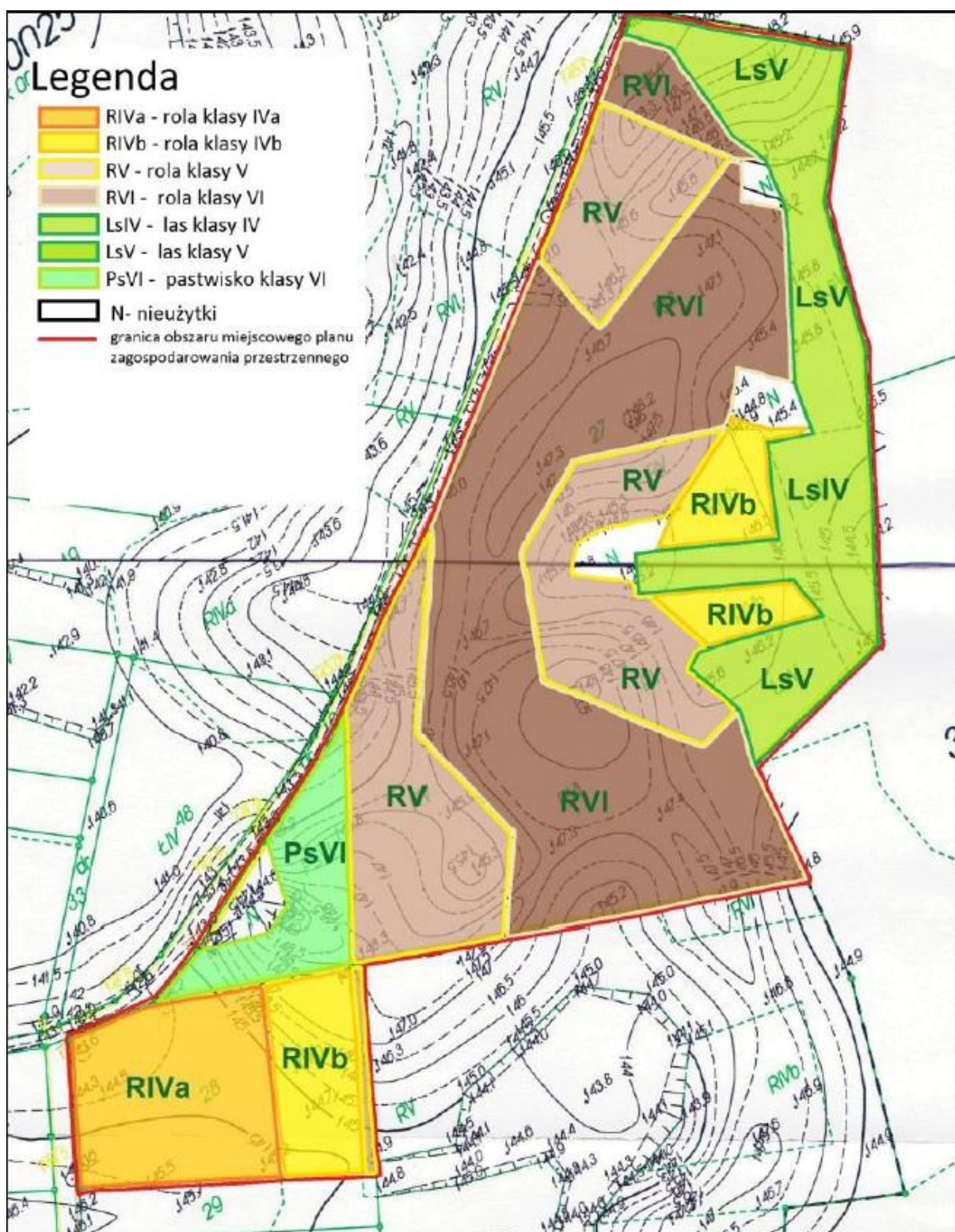
Użytek i klasa bonitacyjna gruntu		Zajmowana powierzchnia
grunty orne	RIVa, RVb, RV	0,7596
łąki trwałe	ŁV	0,0012

Uwzględniając przydatność rolniczą gleb należy stwierdzić, że są to gleby o przeważającym 7 kompleksie przydatności, tj. żytnim najslabszym. Gleby te to typ brunatny wyługowany, zbudowane z piasków słabo gliniastych płytko podścielonych piaskami luźnymi. Są to gleby stale za suche, tylko w obrębie nieużytków, występujące gleby są nieco lepsze (tylko okresowo suche).

Gleby klasy bonitacyjnej IVa i IVb występujące na działce nr 28, reprezentują gleby kompleksu przydatności 6 –tego. Są to piaski słabo gliniaste lub piaski gliniaste lekkie, zalegające na głębokości 50 -80 cm na piaskach luźnych. Gleby te są okresowo suche.

Obszar leśny sąsiadujący z terenem objętym planem, leżący wzdłuż jego północnej i wschodniej granicy posiada podobny typ gleb i stosunki wodne okresowo suche.

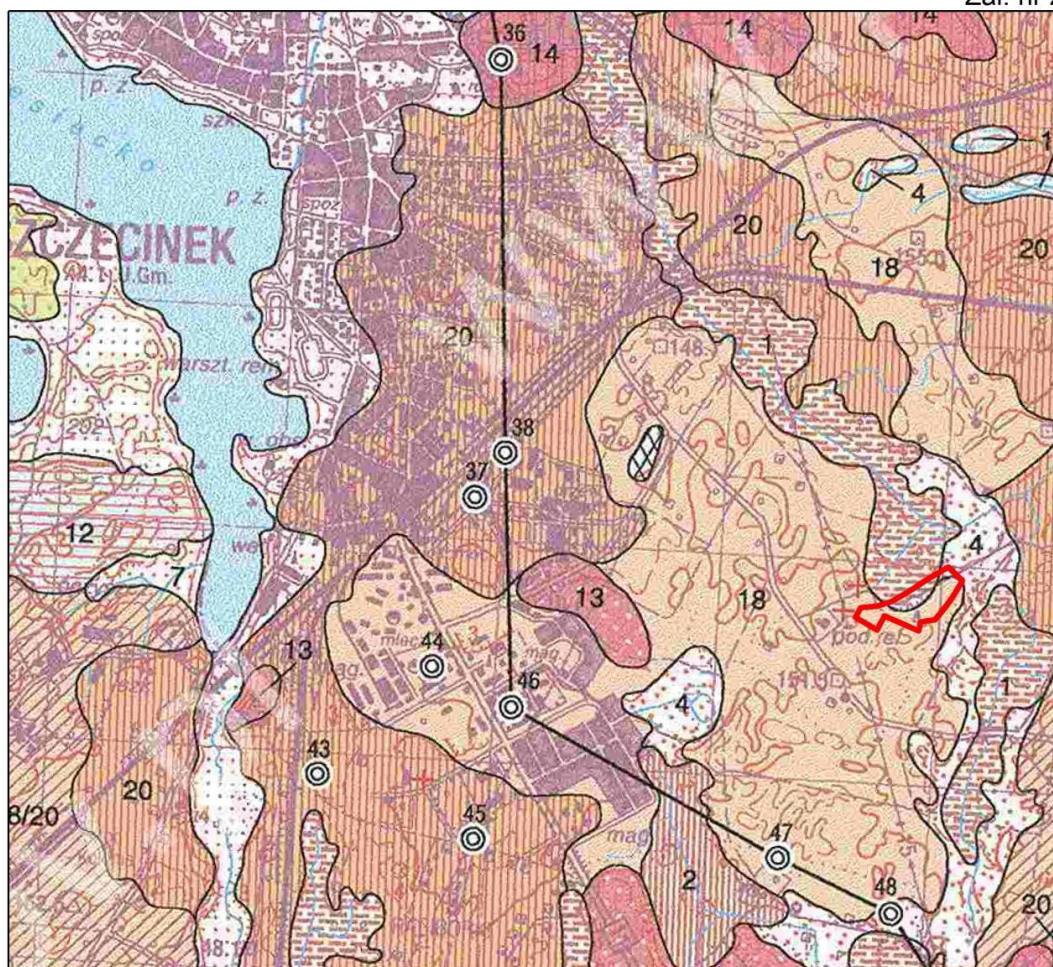
³ Plan zagospodarowania złoża piasków i żwiru „Szczecinek – Leśna”, R. Dobracki, wrzesień 2016 r.



Rycina 2. Mapa zasadnicza obszaru planu z klasyfikacją gruntów⁴

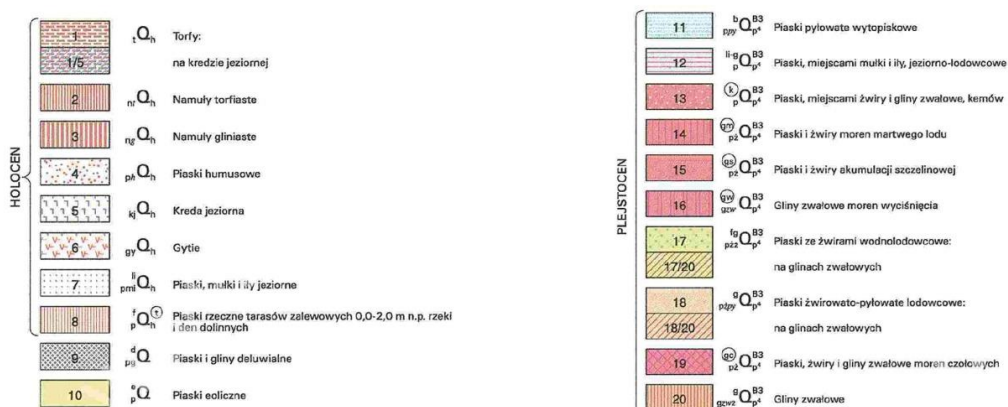
⁴ Źródło: Ekofizjografia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Leśna – Żwirownia” w Szczecinku (mgr Jerzy Tokarski, mgr Agnieszka Tokarska, mgr Rafał Tokarski)

Zał. nr 2



Lokalizacja udokumentowanego złoża Szczecinek-Leśna w skali 1:25 000 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000 arkusz Szczecinek(160), W.Popielski, 2004, Wyd. Geol. Warszawa

— granica udokumentowanego złoża



Rycina 3. Lokalizacja terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na tle mapy geologicznej Polski

3.4. Wody podziemne

Na terenie miasta Szczecinek zasoby wód podziemnych o znaczeniu użytkowym związane są z występowaniem głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 126 „Zbiornik Szczecinek” o średniej głębokości ujęć 90 m i zasobach dyspozycyjnych 166 tys. m³/d. Zbiornik Szczecinek jest dużym, pod względem zasięgu, obszarem wodonośnym, zajmującym miasto, a także większą część powiatu szczecineckiego i sąsiednich. Dla GZWP nr 126 wykonano, zatwierdzoną bez zastrzeżeń przez właściwe organy administracji geologicznej w 2011 r., dokumentację hydrogeologiczną określającą warunki hydrogeologiczne. W dokumentacji nie zaproponowano granic obszarów ochronnych zbiornika. Zgodnie z dokumentacją hydrogeologiczną, powierzchnia zbiornika wynosi 1345,5 km². Zbiornik GZPW nr 126 położony jest w dwóch regionach wodnych: północno – zachodnia część zbiornika obejmująca fragment zlewni Parsęty, znajduje się w Regionie Wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Pozostała część zbiornika położona jest w granicach zlewni Gwdy należącej do Regionu Wodnego Warty.



Rycina 4. Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na tle głównych zbiorników wód podziemnych

Obszar objęty projektu planu miejscowego oraz jego otoczenie położone są w obszarze jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 26 (kod PLGW60002600) o powierzchni ok. 4 944 km², charakteryzujących się występowaniem w utworach czwartorzędowych jednego, bądź dwóch poziomów wodonośnych. Poziom mioceni występuje na całym obszarze i lokalnie w kontakcie z dolnym poziomem czwartorzędowym. Poziom oligoceni i jurajski występuje głównie w południowej części. Stan ilościowy i chemiczny JCWPd nr 26 (zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu

gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) został określony jako dobry, oraz niezagrożony osiągnięciem celów środowiskowych .

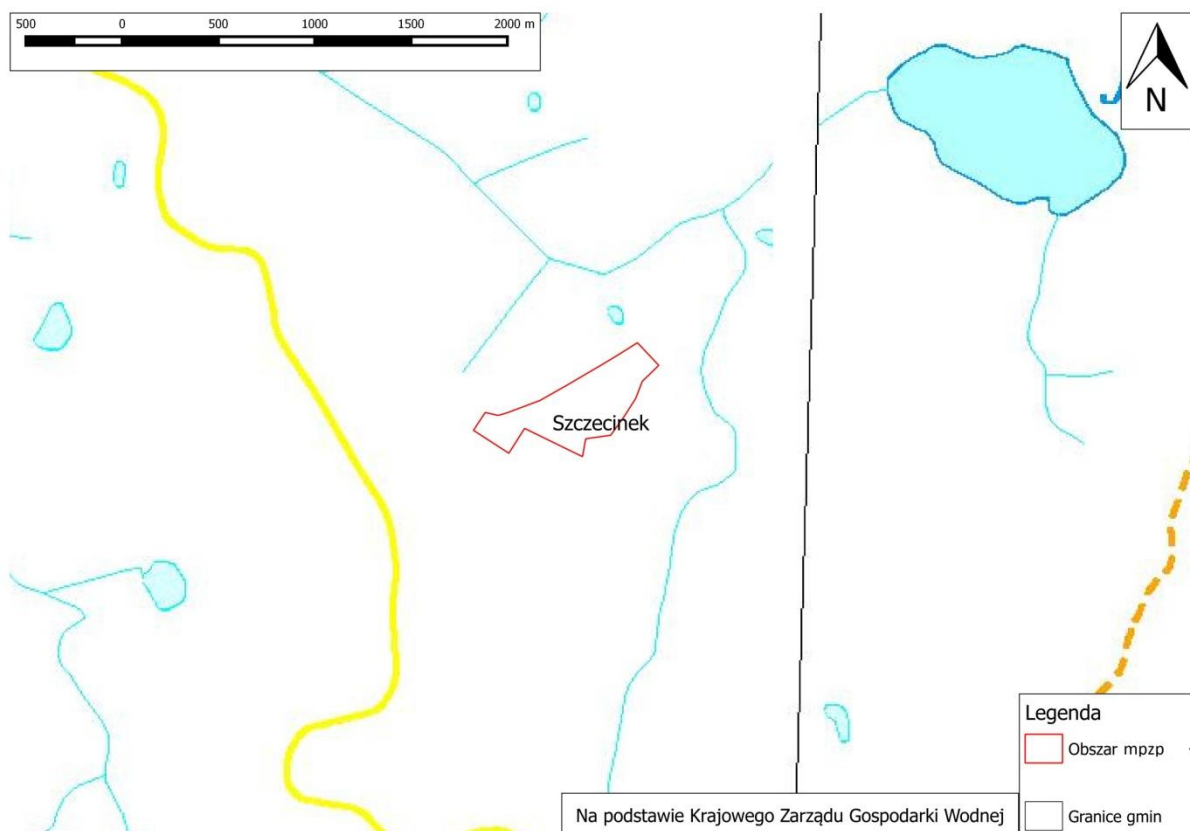
Do wód podziemnych zaliczane są także wody gruntowe, które charakterem i głębokością występowania odzwierciedlają cechy konfiguracyjne terenu oraz budowę geologiczną jego podłoża. Teren złoża to falisto – pagórkowata wysoczyzna morenowa, której powierzchnię budują ablacyjne osady lodowe, piaski oraz piaski ze żwirem o głębokości 3 – 9 m p.p.p., zalegające na glinie zwałowej. Występująca w spągu glina zwałowa sprawia, że lokalnie tworzy się poziom wód gruntowych zawieszonych. Poziom zwierciadła wód podlega sezonowym wahaniom rocznym o ok. 0,5 m i jest uzależniony od opadów atmosferycznych. Zwierciadło wody ma charakter swobodny i występuje na głębokości 5,0 – 7,5 m p.p.t.

3.5. Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe obszaru, który sąsiaduje z terenem opracowania reprezentowane są głównie przez rowy melioracyjne oraz okresowo podmokłe oczka wodne.

Najbliżej zlokalizowanym zbiornikiem wodnym jest jezioro Leśne, zlokalizowane ok. 1 km od terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren opracowania zawiera się w granicy zlewni jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych RW60002518861729 Gwda od wpływu do Jeziora Wielimie do Dołgi, określonych jako wody rzeczne niemonitorowane, naturalne o złym stanie, zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych.



Rycina 5. Lokalizacja obszaru objętego projektem miejscowego planu na tle Rastrowej Mapy Podziału Hydrograficznego

3.6. Klimat

Szczecinek usytuowany jest w centralnej części Dzielnicy Klimatycznej Pomorskiej, która charakteryzuje się stosunkowo chłodnym latem (najwyższa średnia temperatura odnotowana w lipcu wynosi +20°C), dość łagodną zimą oraz średnią w skali kraju, wielkością opadów. Wg danych z posterunku opadowego Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, zlokalizowanego w Szczecinku wynika, że w poszczególnych latach zaznacza się wyraźna zmienność sum opadów rocznych. W roku normalnym roczna suma opadów wynosi 622 mm. Rytm opadów wskazuje istnienie maksimum w lipcu (76 mm), a minimum w lutym (34 mm). Średnio w ciągu roku dominują wiatry z kierunków zachodniego i południowo zachodniego. Na wiosnę i jesień wzrasta udział wiatrów z kierunku południowo – wschodniego i południowego.

Warunki fizjograficzne, zwłaszcza usytuowanie miasta w obniżeniu miedzymorenowym, na przesmyku między dwoma jeziorami oraz rozległe obszary bagienne, modyfikują w pewnym stopniu warunki meteorologiczne. Rejon Szczecinka charakteryzuje się zwiększoną wilgotnością powietrza, częstym zaleganiem mgieł, stosunkowo słabymi wiatrami i dość dużą liczbą dni bezwietrznych. Najmniej korzystne warunki klimatu lokalnego posiadają obniżenia terenowe bagienne i podmokłe (rejon śródmieścia w kierunku jeziora Wielimie). Znacznie korzystniejsze warunki panują na wyniesionych partiach wysoczyzny morenowej i sandru.

Obszar analizy położony jest na wysokości 144,8 – 148,5 m n.p.m., na 53°41' szerokości geograficznej północnej i 16°41' długości geograficznej wschodniej. Leży on na wale moreny czołowej stanowiącej barierę klimatyczną, w obszarze ścierania się wilgotnych mas powietrza morskiego i suchych mas powietrza kontynentalnego. Ze względu na położenie na wysoczyźnie, obszar, jak wspomniano powyżej, charakteryzuje się mniejszą ilością opadów atmosferycznych, większą ilością dni gorących oraz wcześniejszą i dłuższą zimą. Zimy są dość łagodne, zaś lata stosunkowo chłodne.

3.7. Flora

3.7.1. Roślinność potencjalna

Pod pojęciem potencjalnej roślinności naturalnej rozumie się hipotetyczny stan roślinności, opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, jaki mógłby być osiągnięty na drodze naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby oddziaływania człowieka zostały wyeliminowane, a właściwa dla danego regionu roślinność mogła w pełni wykorzystać możliwości stwarzane przez zróżnicowane siedliska. Zakłada się przy tym, że stan ten rozpoznaje się dla aktualnego zróżnicowania siedlisk, uwzględniając zmiany w siedliskach, jakie spowodowała dotychczasowa działalność człowieka.

Potencjalną roślinność naturalną określa się na podstawie rozpoznania rzeczywistych zbiorowisk roślinnych tworzących tzw. "dynamiczne kręgi zbiorowisk roślinnych" oraz bezpośredniej i pośredniej analizy siedliska abiotycznego. Na tej drodze dedukuje się najbardziej prawdopodobny stan zbiorowiska finalnego naturalnej sukcesji, określane jako "zbiorowisko potencjalne". Zbiorowiska potencjalne identyfikowane są z jednostkami podziału typologicznego (najczęściej z zespołami czyli asocjacjami) rozpoznanymi fitosocjologicznie w danym regionie.

Według "Mapy naturalnej roślinności potencjalnej Polski" (J. M. Matuszkiewicz 2008) w obszarze opracowania występuje potencjalna roślinność naturalna zbiorowiska klasyfikowanego jako:

- żyzna buczyna niżowa *Melico-Fagetum* – najuboższa postać żyznej buczyny, która wykształca się na glebach świeżych brunatnych wyługowanych lub płowych. W drzewostanie dominuje buk, w nieznaczej domieszce może występować jawor.

3.7.2. Roślinność rzeczywista

Złoże zostało udokumentowane na działce nr 27, której północną granicę stanowi droga lokalna nr 10 prowadząca nad jezioro Leśne. Grunty rolne występujące na działce (RIVb, RV, RVI) są nieużytkowane rolniczo i stanowią powierzchnię o silnie zdegradowanej agrocenozie.

Tereny złoża to w znacznej mierze nieużytki porolne z glebami o bardzo słabej jakości. Granicę południową stanowią grunty leśne. W północno – zachodniej części terenu złoża, w bezpośrednim sąsiedztwie drogi nr 10 znajduje się dzikie wyrobisko piasków o wysokości ścian do 4 m, w którym obecnie gromadzone są odpady gruzowe i rolnicze. Teren działki o nr 28 to w głównej mierze obszar gruntów ornych. Analizowany obszar pod względem szaty roślinnej obejmuje zatem w znacznej mierze użytki rolne oraz grunty leśne. Jak wspomniano powyżej, obszar użytków rolnych w granicach działek inwestycyjnych jest od wielu lat odłogowany.

Występuje tu obecnie typowa roślinność synantropijna, reprezentowana przez zbiorowisko roślin segetalnych typu: skrytek polny, rumianek pospolity, jasnota różowa, przetacznik lśniący, dymnica pospolita. Ponadto charakterystyczne dla tego terenu są fitocenozy maku piaskowego, białego rzodkiewnika pospolitego oraz przetacznika trójlistkowego i bluszczykowatego. Na omawianym obszarze w dużych płatach spotyka się również zespoły chwastnicy jednostronnej oraz zespoły nitrofilne bylin typu: wrotycz pospolity i bylica pospolita.

Roślinność leśną w granicach opracowania tworzy drzewostan nie posiadający cennych walorów przyrodniczych, będący efektem procesu samosiewu, reprezentowany głównie przez sosnę i brzozę z domieszką kruszyny pospolitej. Wiek drzewostanu to ok. 40 – 50 lat, wyrosły na słabych gruntach rolnych, przy granicy z większym kompleksem leśnym, który można sklasyfikować jako bardzo słabe siedliska boru suchego.

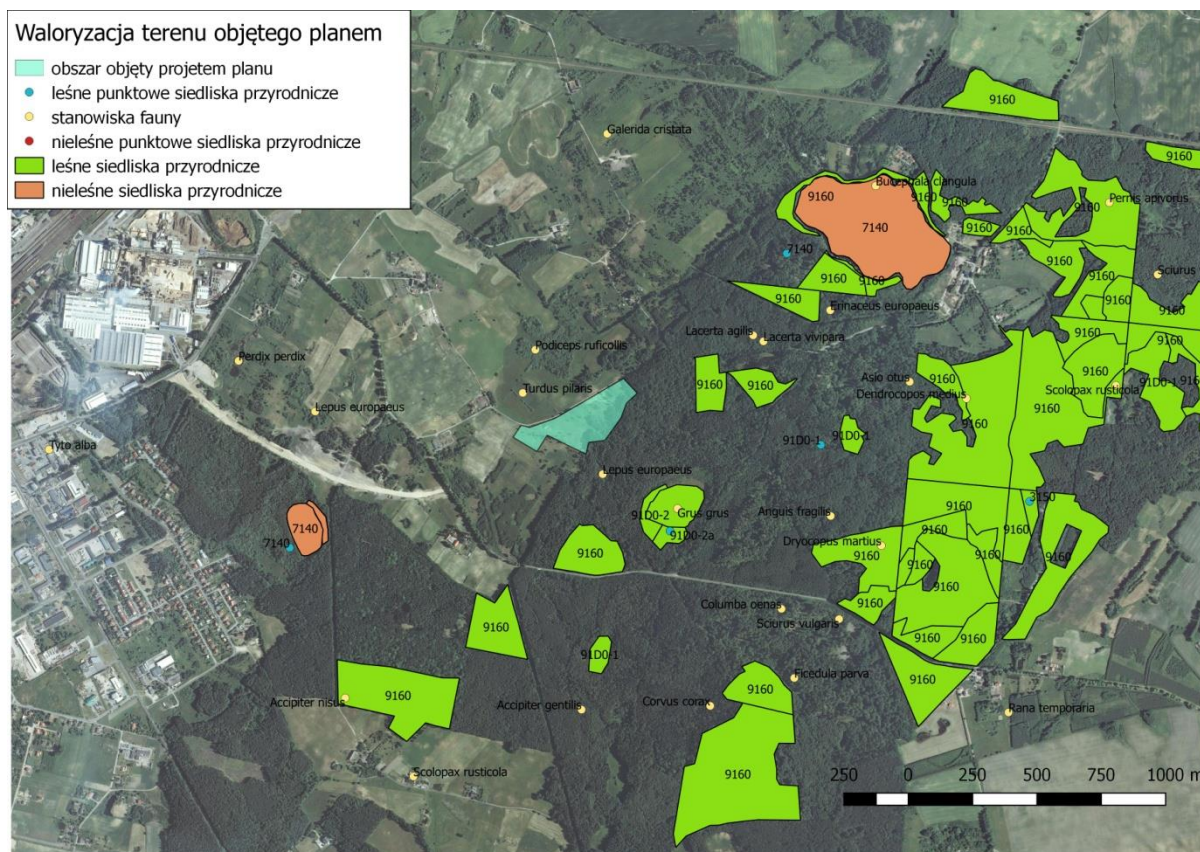
Zgodnie z dostępnymi udokumentowanymi informacjami (Waloryzacja Przyrodnicza Województwa Zachodniopomorskiego, BKP, 2010 r.), na terenie inwestycji nie stwierdzono gatunków flory i fauny podlegających ochronie gatunkowej na mocy:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 r., poz. 2183),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

Na terenie objętym planem oraz jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują siedliska przyrodnicze wskazane w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, wskazane w Rozporządzeniu 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. z 2014 r., poz. 1713).

Najbliżej zlokalizowane siedlisko przyrodnicze oddalone jest o ponad 200 m w kierunku północno - wschodnim od miejsca realizacji inwestycji⁵. Stanowi je siedlisko o kodzie 9160, tj. grąd subatlantycki w stanie zachowania określonym jako B. Zgodnie planem gospodarowania obszarami dorzecza Odry, siedliska o kodzie 9160 nie zaliczają się do siedlisk od wody zależnych.

⁵ Zgodnie z informacjami Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych



Rycina 6. Umieszczenie obszaru objętego projektem miejscowego planu na tle waloryzacji przyrodniczej terenu⁶, w tym siedlisk przyrodniczych

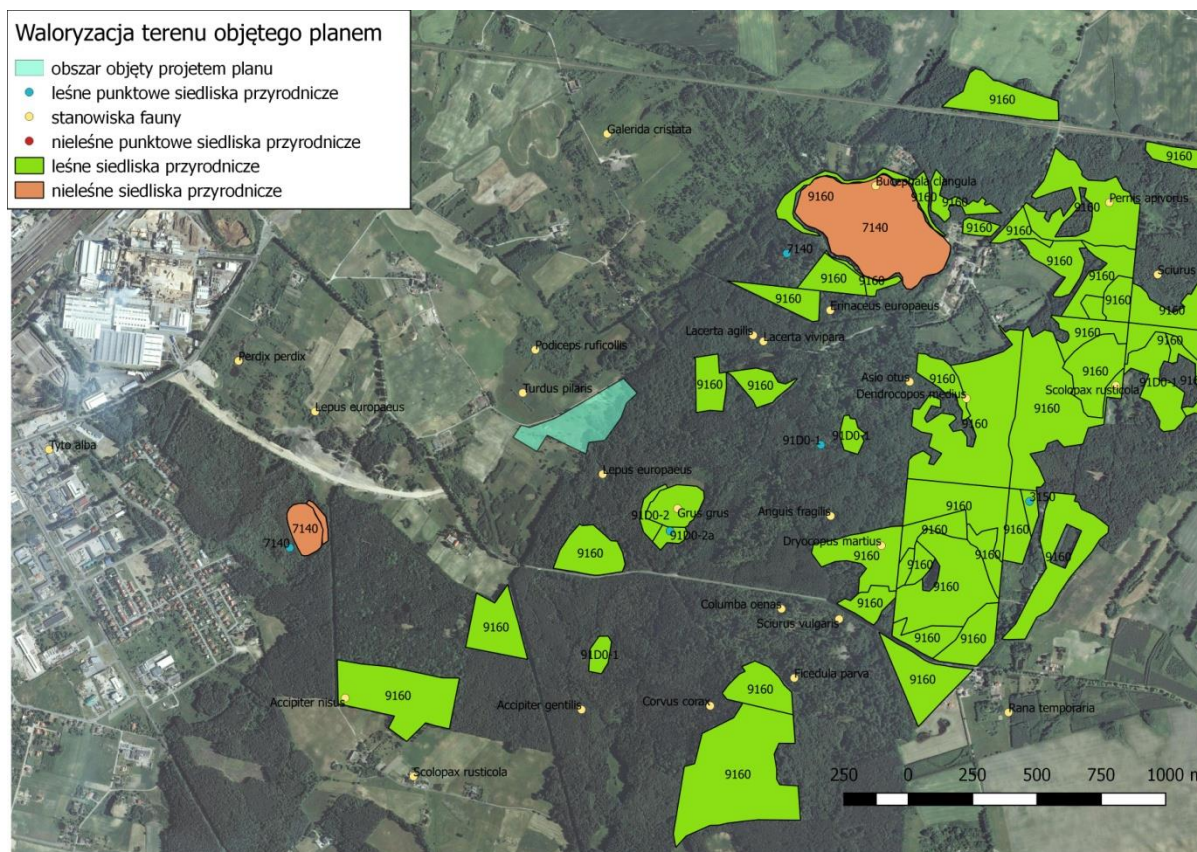
3.8. Fauna

W wyniku przeprowadzonych od lutego do października 2016 r. obserwacji analizowanego terenu, określono, że obszar objęty projektem planu nie jest ostoją faunistyczną, ani nie graniczy z takimi obszarami. W obrębie działek inwestycyjnych oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie ma terenów szczególnie atrakcyjnych dla bytowania i rozmnażania zwierząt, co jest wypadkową niewielkiego zróżnicowania warunków siedliskowych. Na odłogowanych użytkach rolnych oraz terenach graniczących z nimi nie stwierdzono występowania gniazd ptasich, ani stałego ich przebywania. Jest to areał typowy, który traktowany może być jako obszar żerowania dla ptaków i zwierzyny płowej. Najliczniej występują tu ptaki wróblowate i kawki. Inne zaobserwowane na analizowanych terenach polnych ptaki to: srokosz, przepiórka i żuraw, przelatujące z terenów bagiennych występujących nad jeziorem Leśnym. Ze zwierzyny łownej obserwowano jelenia, sarnę, dziką, lisa. Na analizowanym terenie nie stwierdzono występowania stref rozrodu i miejsc regularnego przebywania zwierząt gatunków chronionych.

Zarówno na terenie przeznaczonym pod inwestycję, jak i w jej bezpośrednim i dalszym sąsiedztwie nie udokumentowano⁷ występowania gatunków ptaków mających znaczenie dla Wspólnoty, wskazywanych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, jak również gatunków roślin i zwierząt wskazanych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

⁶ Zgodnie z Waloryzacją Przyrodniczą Województwa Zachodniopomorskiego oraz informacjami Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych

⁷ Zgodnie z informacjami Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych



Rycina 7. Umieszczenie obszaru objętego projektem miejscowego planu na tle waloryzacji przyrodniczej terenu⁸, w tym stanowisk gatunków fauny

3.9. Obszary i obiekty chronione

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w żadnym z obszarów podlegających ochronie na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 z późn. zm.).

Na terenie inwestycji nie występują też indywidualne formy ochrony przyrody, wskazane w ustawie j/w.

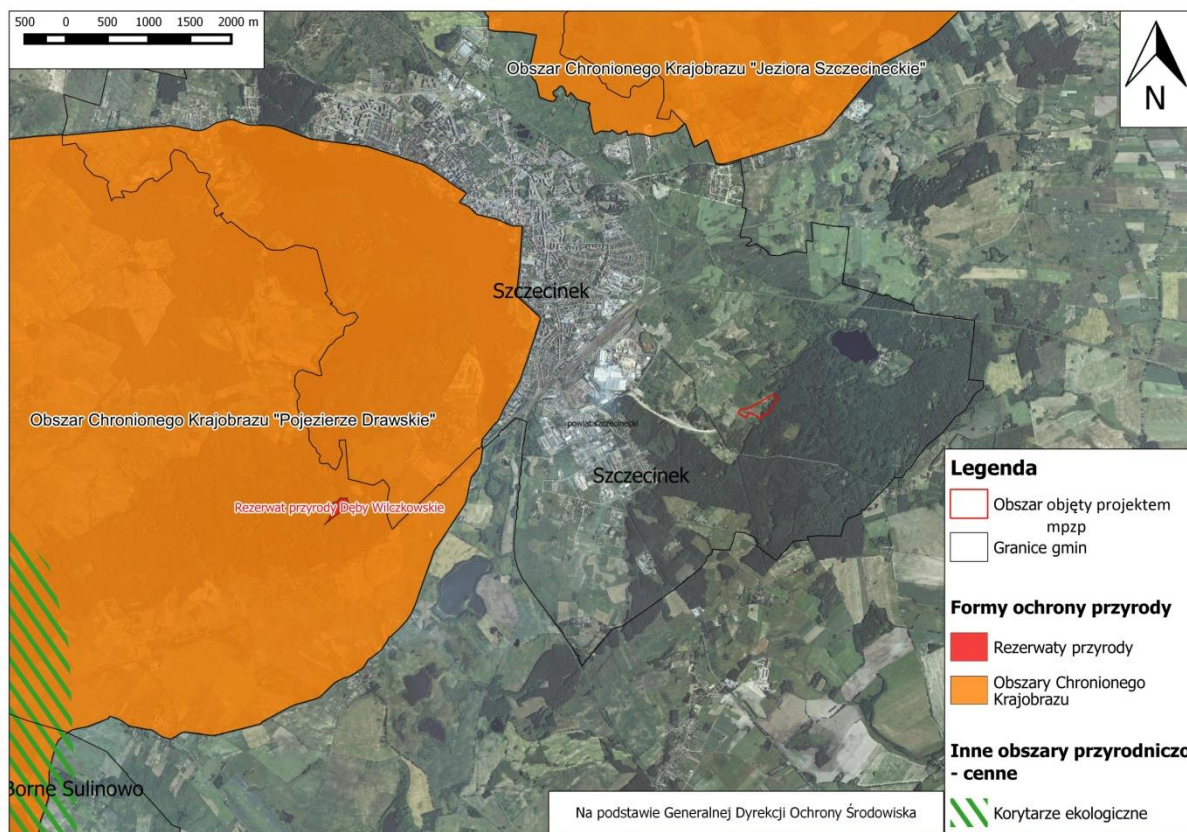
Najbliższymi zlokalizowanymi wielkopowierzchniowymi obszarami chronionymi są: Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Drawskie” oraz Obszar Chronionego Krajobrazu „Jeziora Szczecińskie” (w odległości ok. 3 km od granic działek objętych projektem mpzp). Dla wyżej wymienionych obszarów obowiązują ustalenia wynikające z Uchwały Nr XXVI/361/13 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 25 czerwca 2013 r., zmieniającej Uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Zach. Nr 66, poz. 1804 ze zm.).

W odległości ok. 300 m na wschód od planowanego projektu mpzp znajduje się użytek ekologiczny „Torfowisko Wybudowanie”, powołany Uchwałą NR XXXV/327/06 Rady Miasta Szczecinek z dnia 28 lutego 2006 r. w sprawie utworzenia użytków ekologicznych, którego przedmiotem i celem ochrony jest torfowisko wysokie z charakterystyczną roślinnością zawierającą rzadkie i chronione gatunki flory oraz wskazaniem do zachowania istniejących stosunków wodnych i wyłączeniu z gospodarki leśnej. Mając na uwadze lokalizację mpzp, jego skalę oraz panujące na obszarze warunki gruntowo – wodne można prognozować, że realizacja

⁸ Zgodnie z Waloryzacją Przyrodniczą Województwa Zachodniopomorskiego oraz informacjami Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych

założeń projektu planu, która wpłynąć na ww. obszar może jedynie w sposób pośredni, nie będzie wywierać takowego wpływu.

Lokalizację terenu objętego projektem planu na tle form ochrony przyrody obrazują ryciny przedstawione poniżej.

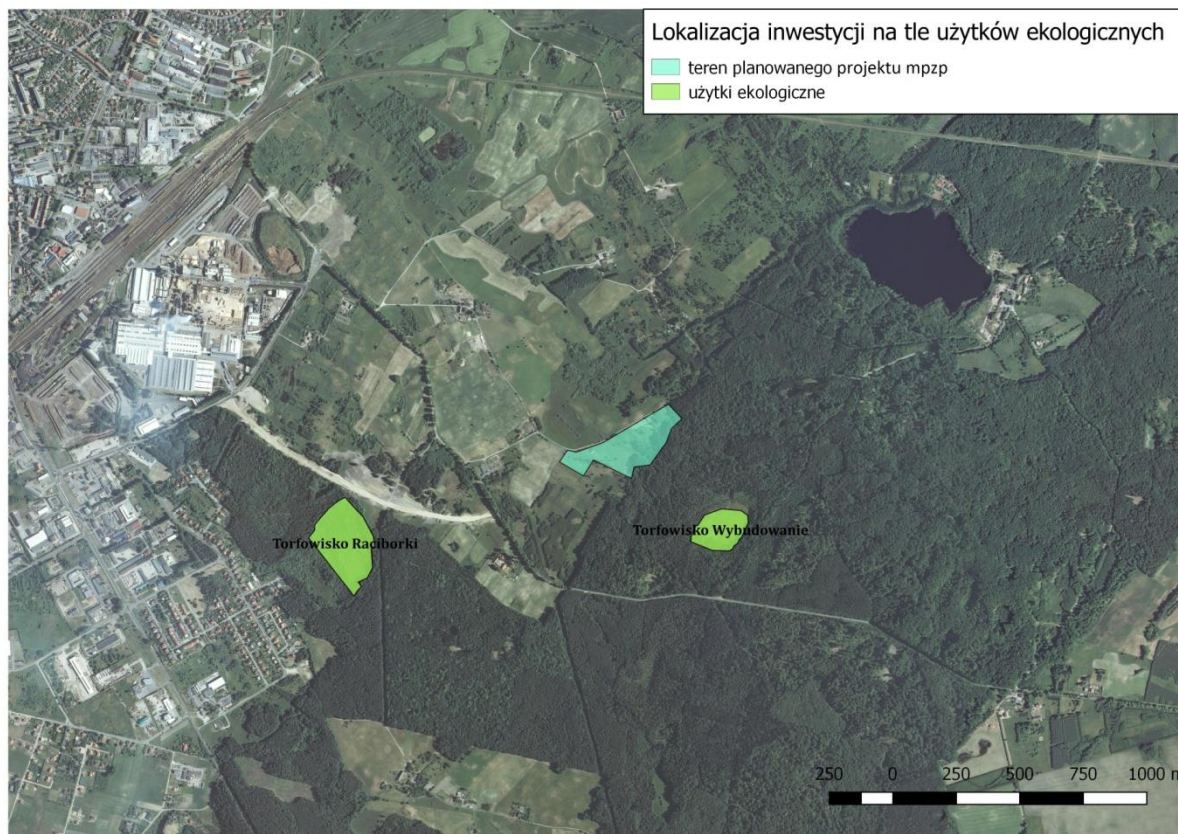


Rycina 8. Lokalizacja obszaru na tle wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody

3.10. Krajobraz

Biorąc pod uwagę położenie analizowanego terenu, w części południowo – wschodniej miasta Szczecinek, na styku terenów otwartych z obszarem „Lasu Miejskiego”, należy stwierdzić, że nie stanowi on określonej atrakcyjności krajobrazowej. Reprezentuje on naturalny obszar przejściowy pomiędzy środowiskiem leśnym, a użytkami rolnymi. Ukształtowanie falisto – pagórkowate tego obszaru jest fragmentem większego terenu otwartego i nie wyróżnia się w krajobrazie.

Obszar przeznaczony pod zagospodarowanie zgodnie z projektem miejscowego planu „Leśna – Żwirownia” nie stanowi obszaru o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Zgodnie z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, na terenie objętym projektem planu nie występują strefy ochrony stanowisk archeologicznych oraz innych obiektów podlegających ochronie na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.).



Rycina 9. Lokalizacja obszaru objętego projektem mpzp na tle użytków ekologicznych

3.11. Integralność ekologiczna obszaru

Obszar objęty niniejszym opracowaniem nie stanowi korytarzy ekologicznych istotnych z punktu widzenia znaczenia lokalnego oraz ponadlokalnym.

4. Analiza i określenie istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego mpzp, w szczególności dotyczące obszarów chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

W wyniku przeprowadzonej analizy określono, że objęty opracowaniem teren przeznaczony pod zagospodarowanie w ramach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie należy do obszarów charakteryzujących się istniejącymi problemami ochrony środowiska. Wskazana identyfikacja istniejących problemów ochrony środowiska została przeprowadzona w odniesieniu do skali opracowanego dokumentu (powierzchnia planu wynosi ok. 5,76 ha), umiejscowienia obszaru opracowania w przestrzeni (lokalizacja poza formami ochrony przyrody, przeciętne walory florystyczne i faunistyczne umiejscowione w granicach terenów przeznaczonych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jako obszary przemysłowe z dokumentowymi złożami kopalin) oraz planowanych funkcji zagospodarowania (tereny eksploatacji kruszywa z porekultywacyjnym następstwem terenów przemysłowych).

Występujące dotychczasowe zmiany w środowisku przyrodniczym są uwarunkowane zmianami w użytkowaniu terenu. Na całym obszarze, poza fragmentem gruntów leśnych, teren objęty projektem planu stanowią grunty orne. Ze względu na słabą klasę gruntów, od kilku lat

obszar ten jest odłogowany i w naturalny sposób podlega procesom naturogenicznym, obserwowanym obecnie w niewielkim stopniu (krótki okres odłogowania). Innych zmian na tym terenie nie zaobserwowano.

Do głównych negatywnych zmian w środowisku na analizowanym obszarze można zaliczyć:

- zwiększenie się ruchu pojazdów samochodowych na drodze lokalnej;
- intensyfikacja rekreacyjno – wypoczynkowego wykorzystania terenów leśnych oraz jeziora Leśne;
- zmiana stosunków wodnych wynikających ze zmian klimatu.

Za pozytywne zmiany środowiskowe należy zaś uznać:

- poprawę warunków glebowych związaną z zaprzestaniem użytkowania rolniczego;
- zmniejszenie ruchu pojazdów rolniczych;
- poprawę stosunków wodnych wynikających z zaprzestania działalności rolniczej.

Obszar przeznaczony pod miejscowy plan nie znajduje się w obszarze, na którym standardy środowiska zostały przekroczone. Zgodnie z „Informacją o stanie środowiska w powiecie szczecineckim w 2015 r.”⁹, pomiary dwutlenku siarki wykonywane automatycznie w WIOŚ w Szczecinie (...) wykazały, że stężenie tego zanieczyszczenia w powietrzu jest niskie, wykonywane pomiary stężeń dwutlenku azotu w Szczecinku wykazały, iż średnioroczne stężenie tego zanieczyszczenia w powietrzu w 2015 r. wynosiło 15,3 µg/m³, co stanowi 38,3% wartości dopuszczalnej. W 2015 r. na żadnym stanowisku pomiarowym w Szczecinku nie wystąpiły ponadnormatywne stężenia 24 – godzinne pyłu zawieszonego PM10 powyżej dozwolonej liczby 35 dni, wyniki pomiarów manualnych pyłu PM2,5 wykonane w 2015 r. na stacji pomiarowej w Szczecinku wykazały wartość średnioroczną stężenia tego zanieczyszczenia równą 14,3 µg/m³, bez przekroczeń poziomu dopuszczalnego.

Obszar opracowania sąsiaduje z licznymi liniami komunikacyjnymi, które stanowią źródło emisji liniowej hałasu.

Uwzględniając wszystkie komponenty środowiska analizowanego obszaru, należy stwierdzić, że jest to środowisko stosunkowo jednorodne, a jego dynamiczne cechy zależą od pionowego ukształtowania rzeźby terenu i wód opadowych. Jakość budowy geologicznej i warunków hydrologicznych jest jednorodna. Występujące tu niewielkie wzniesienia i obniżenia bezodpływowe sprawiają, że lokalnie podczas opadów atmosferycznych zachodzi słaby proces spływów powierzchniowych, a osady tego procesu deponowane są w lokalnych obniżeniach. Na terenie objętym projektem planu brak jest wód powierzchniowych. Wody gruntowe poziomu zwieszonego na podłożu gliniastym, ze względu na brak działalności człowieka, są jakościowo bardzo dobre. Roślinność tego terenu to płaty synantropijne związane z odłogowaniem gruntów rolnych. Jest to więc siedlisko wtórne, zdegradowane na skutek działalności człowieka. Występujący fragment lasu (samosiew) nie stanowi cennego ani przyrodniczo, ani gospodarczo drzewostanu. Fauna stanowi typowy obszar żerowiska ptaków i zwierzyny płowej, bez większego znaczenia przyrodniczego.

Na terenie tym nie występują objęte prawnym systemem formy ochrony przyrody (zarówno powierzchniowe, jak i punktowe).

Analizując powyższe elementy środowiska pod względem jakościowym, jest to obszar typowy dla terenów położonych w strefie podmiejskiej. Zagrożenia środowiska wynikają tylko

⁹ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2016 r.

z aktualnej dynamiki, tj. słabych spływów powierzchniowych i odpływu wód gruntowych oraz ich możliwości zanieczyszczenia ze względu na przepuszczalność warstw piaszczysto – żwirowych zalegających na powierzchni.

II. OCENA

5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji planu

W przypadku braku realizacji ustaleń planu utrzymany zostanie aktualny stan środowiska, charakteryzujący się znacznymi przekształceniami antropogenicznymi i przeważnie niskimi walorami przyrodniczymi. Postępować będzie proces zarastania samosiewem drzew.

Warto podkreślić, iż obecny sposób użytkowania tego obszaru (oraz odstąpienie od realizacji postanowień projektowanego dokumentu) nie jest w pełni zgodny z cechami i warunkami środowiskowymi występującymi na tym obszarze. Słaba jakość gleb nie kwalifikuje ich bowiem do prowadzenia intensywnej gospodarki rolnej (stąd konieczność odłogowania).

Natomiast występowanie udokumentowanego złoża kruszywa naturalnie predysponuje teren do racjonalnego zagospodarowania jego zasobów oraz kompleksowego wykorzystania, które obecnie (oraz w przypadku braku realizacji planu), nie jest realizowane. Z punktu widzenia zagospodarowania przestrzennego, biorąc pod uwagę stosunkowo dużą odległość terenu planu od zwartej zabudowy mieszkaniowej, a także bliskość innych terenów przemysłowych, istniejące dogodne uzbrojenie komunikacyjne oraz otoczenie lasem (funkcja izolacyjna), obszar kwalifikuje się pod tereny przemysłowe, co znalazło odzwierciedlenie w ustaleniach Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Należy również podkreślić, że obszar objęty projektem planu oraz funkcje w nim zawarte (docelowo teren inwestycyjny dla przedsięwzięcia polegającego na eksploatacji kopalni pospolitych, który po rekultywacji uzyska funkcję terenu produkcyjnego) są dogodnie usytuowane względem planowanych przedsięwzięć, zwłaszcza drogowych. W niewielkiej odległości od działki nr 27 na której realizowana będzie inwestycja związana z wydobyciem kruszywa, planowana jest budowa drogi S-11 oraz węzła drogowego jej towarzyszącego (obwodnica m. Szczecinka – na etapie projektowym). Takie umiejscowienie wydaje się być komfortową sytuacją i pozwoli na eksploatację złoża na założone cele drogownictwa, niwelując tym samym konieczność importu kruszywa wykorzystywanego do budowy z bardziej odległych stron, jak również wpłynie na ograniczenie uciążliwości związanych z potencjalną potrzebą przejazdu samochodów ciężarowych przez miasto, celem dostarczenia surowca w postaci kruszywa na plac budowy inwestycji drogowej. W dalszej perspektywie, obecność terenów przemysłowych w bliskim sąsiedztwie ciągu drogowego znajdującego się na peryferiach miasta stwarza również dogodne rozwiązanie logistyczne.

6. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko założeń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

W przypadku dokumentów planistycznych, jakimi są: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, czy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, transgraniczne oddziaływanie może wystąpić właściwie tylko w przypadku gmin, których granice są jednocześnie granicami państwa.

Ze względu na położenie złoża oraz główny kierunek zagospodarowania projektowanego miejscowego planu, nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko i przeprowadzania postępowania w tym zakresie. Inwestycja położona jest w odległości ok. 150 km od granicy polsko – niemieckiej.

7. Określenie przewidywanych znaczących oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów

Pierwszym etapem umożliwiającym określenie przewidywanych znaczących oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, będzie zidentyfikowanie możliwych oddziaływań generowanych na skutek realizacji ustaleń dokumentu planistycznego na poszczególne elementy ekosystemu. W tym celu wytypowano ewentualny wpływ wynikający z zapisów projektu mpzp (z określeniem poszczególnych terenów elementarnych), określono, jakie to mogą być składowe, wskazano źródła emisji, jak również ustalenia projektowanego dokumentu wpływające na skalę oddziaływania, a całość przedstawiono w tabeli macierzy wzajemnych powiązań.

Bazując na dostępnej literaturze tematu, można znaleźć potwierdzenia tezy, iż odwodnienia wyrobisk górniczych w których prowadzi się wydobywanie kopalin zalegających poniżej zwierciadła wód podziemnych, powoduje powstanie leja depresji, a jego zasięg oraz stopień przeobrażenia środowiska przyrodniczego zależy od rodzaju gospodarki wodnej, występującej na rozpatrywanym obszarze. W przypadku, gdy dominuje na obszarze leja depresji gospodarka opadowo – retencyjna, wpływ leja depresji na biotopy, w zasięgu jego występowania, jest wątpliwy, a niekiedy wykluczony¹⁰. Obniżenie zwierciadła wody, spowodowane odwodnieniem, może natomiast wpływać ujemnie na zasoby z poziomów wodonośnych, o ile wykorzystują one zasoby z poziomów wodonośnych będących, bezpośrednio lub pośrednio, przedmiotem drenażu górniczego. Dodatkowo stwierdza się, że na terenach, gdzie w użytkach zielonych (rolnych, leśnych) w warunkach naturalnych dominowała gospodarka wodna opadowo – retencyjna, wpływ leja depresji na te użytki zazwyczaj się nie ujawnia (powierzchnie terenu reprezentowane przez gleby wytworzone z piasków, zwłaszcza piasków luźnych i słabo gliniastych, zatrzymują względnie małe ilości wody opadowej, a infiltracja zachodzi bardzo szybko).

Powyższe informacje podano nie bez przyczyny. Mają one posłużyć jako schematyczny opis maksymalnie niekorzystnego scenariusza, który ułatwi prognozowaną oceną znaczącego oddziaływania projektowanych ustaleń dokumentu planistycznego na poszczególne komponenty środowiskowe, zwłaszcza na wody (powierzchniowe i podziemne), powierzchnię ziemi oraz florę i faunę. Powyższe należy skonfrontować z prognozowanymi założeniami planistycznymi oraz późniejszym etapem planowania przedsięwzięcia, które opierają się na następujących założeniach oraz odbywają w określonych uwarunkowaniach:

- przewiduje się, że eksploatacja złoża odbywać się będzie sposobem odkrywkowym, przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu wydobywczego. Zakłada się dwa piętra wydobywcze złoża, tj. piętro górne – suche i piętro dolne mokre (spod wody). Eksploatacja piętra dolnego odbywać się będzie bez zastosowania odwodnienia. Wody gruntowe zostaną zatrzymane w obrębie wyrobiska. Powierzchnia planowanego wydobycia, definiowana poprzez miąższość złoża to od 3,0 do 14,0 m.

¹⁰ K. Polak, K. Kazanowska – Opala, K. Rózkowski, K. Pawełcka, „Lej depresji a zasięg negatywnego oddziaływania odwodnienia wyrobiska górniczego”, Przegląd Górniczy, 2015 r.

Zwierciadło wodne o charakterze swobodnym występuje na głębokości 5,0 – 7,5 m p.p.t. Wydobywanie kruszywa spod powierzchni lustra wody odbywać się będzie bez wytwarzania depresji w wyrobisku i jego bezpośrednim sąsiedztwie (do której może dojść np. poprzez odpompowywanie wody z jego dna). W dostępnej literaturze można znaleźć również symulacje analiz dotyczących wpływu eksploatacji kruszywa spod lustra wody na środowisko wodne (bazujące na szacunkowych obliczeniach na utworzonym modelu obliczeniowym)¹¹. Wyniki przeprowadzonych symulacyjnych obliczeń wskazują, że obniżenia zwierciadła wody w obrębie wyrobisk, w których prowadzi się eksploatację podwodną, powstają głównie wskutek zwiększonego parowania, co ma związek z dokonaną eksploatacją, powodując usunięcie strefy aeracji i powstanie bezpośredniej strefy interakcji pomiędzy wodami meteorycznymi a wodami wypełniającymi akwen. Wyniki symulacyjnych obliczeń (j/w) wskazują, że obniżenia zwierciadła wody wskutek eksploatacji kopaliny, jak i parowania, są nieistotne i sięgają kilku milimetrów na dobę. Upoważnia to do twierdzenia, że wpływ bieżącej eksploatacji na powstanie obniżeń zwierciadła wody nie jest istotny, natomiast obniżenia powstające w wyniku parowania są takie same jak dla zbiorników naturalnych, np. jezior, i mają charakter procesów naturalnie zachodzących w przyrodzie;

- poziom zwierciadła wód występujących na omawianym terenie podlega sezonowym wahaniom rocznym o około 0,5 m i jest uzależniony od opadów atmosferycznych. Wody podziemne na obszarze planu nie mają kontaktu z pozostałymi otaczającymi je terenami;
- uwzględniając powierzchniową budowę geologiczną analizowanego obszaru należy stwierdzić, że występujące tu gleby są bardzo słabej jakości, okresowo suche. Kopalinę stałą w złożu stanowi warstwa piasków średnioziarnistych i gruboziarnistych z niewielką domieszką żwiru drobnego.

Podkreśla się jednocześnie, iż po zakończonym etapie wydobywania kruszywa teren wyrobiska, określonego w projekcie planu jako obszar elementarny 1PG, zostanie zrehabilitowany i przywrócony do pierwotnego użytkowania, tak aby w dalszej konsekwencji umożliwić następujące po nim przeznaczenie pod tereny przemysłowe (tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów o wysokiej i średniej intensywności zagospodarowania). W związku z powyższym, prognozowane oddziaływanie na środowisko związane z realizacją założeń projektu planu w zakresie działalności wydobywczej uznać należy za odwracalne oraz ograniczone w czasie (zakończenie wydobywania oraz późniejszy etap rekultywacji), po upływie którego stan środowiska zostanie przywrócony do stanu sprzed realizacji postanowień projektu miejscowego planu w zakresie eksploatacji kruszywa naturalnego. Następnie, teren ten będzie mógł być zagospodarowany zgodnie z funkcją przemysłową.

¹¹ K. Polak, A. Kosińska „Lustro prawdę powie czyli wpływ eksploracji kruszywa spod wody na zmiany w środowisku”, Surowce i maszyny budowlane, 2013 r.

Rodzaj emisji/oddziaływania	Źródło oddziaływania	Charakterystyka danego wpływu	Komponenty środowiska	Charakter oddziaływania	Ustalenia projektu mpzp wpływające na skalę oddziaływania
zniszczenie wierzchniej warstwy gruntu/zajęcie powierzchni terenu	prace przygotowawcze związane ze zdjęciem wierzchniej warstwy gruntu; prace związane z wydobyciem kruszywa/zajęcie terenu pod zabudowę przemysłową	niszczenie siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin, jak również siedlisk stanowiących miejsce bytowania dla fauny	powierzchnia ziemi, flora (rośliny i siedliska przyrodnicze), fauna, zabytki i dobra materialne, różnorodność biologiczna	negatywny, bezpośredni, odwracalny, długoterminowy	powierzchnia przeznaczona pod tereny eksploatacji kruszywa (1PG), tereny obsługi eksploatacji kruszywa (2PGO) oraz tereny przemysłowe (01P)
	ruch pojazdów i maszyn budowlanych w zakresie eksploatacji kruszywa oraz przemysłowego wykorzystania terenu	niszczenie wierzchniej warstwy gleby, występującej szaty roślinnej na terenie przeznaczonym pod wydobycie, terenów przemysłowych	flora (rośliny i siedliska przyrodnicze), powierzchnia ziemi	negatywny, bezpośredni, odwracalny, długoterminowy	rodzaj i jakość stosowanych maszyn i pojazdów, lokalizacja dróg dojazdowych
zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych/gleby bądź zmiana stosunków wodnych	prace przygotowawcze związane ze zdjęciem wierzchniej warstwy gruntu; prace związane z wydobyciem kruszywa oraz pracami ziemnymi związanymi dopuszczeniem funkcji produkcyjnej	pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych/gleby	wody powierzchniowe i podziemne/powierzchnia a ziemi/gleba	negatywny, bezpośredni, odwracalny, krótkoterminowy	rodzaj i jakość stosowanych maszyn i pojazdów
		zmiana stosunków wodnych wpływająca na sąsiedztwo terenu objętego mpzp, w tym stan siedlisk przyrodniczych, miejsc wstępowania objętych ochroną gatunków flory i fauny	fauna i flora, bioróżnorodność	negatywny, pośredni, odwracalny, krótkoterminowy	powierzchnia przeznaczona pod tereny eksploatacji kruszywa (1PG), tereny obsługi eksploatacji kruszywa (2PGO)

Rodzaj emisji/oddziaływania	Źródło oddziaływania	Charakterystyka danego wpływu	Komponenty środowiska	Charakter oddziaływania	Ustalenia projektu mpzp wpływające na skalę oddziaływania
					oraz tereny przemysłowe (01P), dopuszczona głębokość prowadzonych prac
	wytwarzanie ścieków i odpadów/sytuacje awaryjne maszyn i pojazdów budowlanych; prowadzona rekultywacja, ustalenia wynikające z realizacji funkcji terenów przemysłowych	pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych/gleby	warunki gruntowo - wodne, wody powierzchniowe i podziemne/powierzchnia a ziemi/gleba	negatywny, bezpośredni, odwracalny, krótkoterminowy	ustalenia w zakresie gospodarki wodno - ściekowej wprowadzone projektem mpzp; kierunek rekultywacji
pojawienie się nowych struktur na powierzchni ziemi i w przestrzeni (bariery mechaniczne)	prace wydobywcze prowadzące do powstania wyrobiska poeksploatacyjnego; powstanie nowych struktur w postaci obiektów produkcyjnych, składów i magazynów	zmiana aspektu wizualnego dotychczas wykorzystywanej przestrzeni/terenu	krajobraz	negatywny, bezpośredni, odwracalny, długoterminowy	powierzchnia oraz głębokość powstałego wyrobiska na terenie 1PG, ustalony kierunek rekultywacji, dopuszczona kubatura obiektów w ramach terenu 01P
		bariera przestrzenna dla	fauna	negatywny,	wprowadzone zapisy

Rodzaj emisji/oddziaływania	Źródło oddziaływania	Charakterystyka danego wpływu	Komponenty środowiska	Charakter oddziaływania	Ustalenia projektu mpzp wpływające na skalę oddziaływania
		lokalnie występującej fauny		bezpośredni, odwracalny, chwilowy	w zakresie ochrony środowiska, w tym w określenie szerokości pasa ochronnego gruntów leśnych o szerokości min. 10,0 m; nowopowstałe obiektu kubaturowe dopuszczone w ramach ternu 01P
		zmniejszenie atrakcyjności terenów bądź ograniczenia w dotychczasowym użytkowaniu	warunki życia i zdrowia ludzi	negatywny, bezpośredni, odwracalny, długoterminowy	powierzchnia terenu przeznaczanego pod tereny eksploatacji kruszywa (1PG), wskazany w mpzp kierunek rekultywacji, tereny produkcyjne (01P)
emisja hałasu	prace związane z wykorzystaniem pojazdów oraz maszyn budowlanych oraz realizacją i funkcjonowaniem obiektów produkcyjnych	pogorszenie warunków bytowania fauny/okresowe płoszenie osobników	fauna	negatywny, bezpośredni, odwracalny, krótkoterminowy	rodzaj i jakość stosowanych maszyn i pojazdów oraz dopuszczonych technologii w ramach obiektów produkcyjnych
		obniżenie komfortu warunków życia oraz zdrowia ludzi	warunki zdrowia i życia ludzi	negatywny, bezpośredni, odwracalny, krótkoterminowy	możliwość lokalizacji terenów chronionych akustycznie oraz ustalenia planu w tym zakresie

Rodzaj emisji/oddziaływania	Źródło oddziaływania	Charakterystyka danego wpływu	Komponenty środowiska	Charakter oddziaływania	Ustalenia projektu mpzp wpływające na skalę oddziaływania
emisja zanieczyszczeń do atmosfery (zanieczyszczenia pyłowe i gazowe)	ruch i praca pojazdów i maszyn budowlanych, realizacja i eksploatacja funkcji przemysłowej terenu	przekroczenie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń; zwiększenie emisji gazów cieplarnianych	klimat warunki zdrowia i życia ludzi	negatywny, bezpośredni, odwracalny, krótkoterminowy	rodzaj i jakość stosowanych maszyn i pojazdów; rodzaj stosowanych technologii w ramach przemysłowego wykorzystania terenu
wykorzystanie zasobów naturalnych	eksploatacja inwestycji – wydobywanie kruszywa	wydobywanie złoża kopalin naturalnych jako zasobu naturalnego środowiska	zasoby naturalne	bezpośredni, nieodwracalny, trwały	zasobność złoża zlokalizowanego na terenie przeznaczonym pod eksploatację (1PG)

1PG – teren eksploatacji kruszywa; 2PGO – teren obsługi eksploatacji kruszywa; 01P – teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów

Ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, w tym poszczególne jego komponenty, zostanie przedstawiona w sposób opisowy, a ogólna konkluzja zostanie dokonana z zastosowaniem metody wskaźnikowej, uwzględniając wartość środowiskową danego komponentu, jego wrażliwość na czynniki oddziałujące, skalę i charakter oddziaływania.

7.1. Przewidywane znaczące oddziaływanie na wodę – wody powierzchniowe i podziemne, w tym jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych

Analizując poszczególne zapisy projektu miejscowego planu, w głównej mierze zapisy dotyczące funkcji przeznaczających tereny pod eksploatację kruszywa oraz zgodnie z macierzą powiązań wskazującą na rodzaje oddziaływań i ich źródła, można stwierdzić, iż potencjalne oddziaływanie ustaleń projektu mpzp na wody powierzchniowe i podziemne może mieć miejsce na skutek prowadzenia prac przygotowawczych terenu pod eksploatację, późniejszą eksploatację oraz rekultywację. W znikomym stopniu kwestia oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne dotyczyć będzie późniejszego przemysłowego wykorzystania terenu.

Wskazane prace, wynikające z realizacji ustaleń planistycznych, prowadzone w sposób nieprawidłowy bądź w niekorzystnych warunkach, mogą doprowadzić do:

- pogorszenia stanu wód powierzchniowych oraz podziemnych na skutek zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi z pracujących urządzeń i maszyn bądź na skutek niewłaściwego prowadzenia gospodarki wodno – ściekowej czy gromadzenia odpadów, jak również na skutek wprowadzenia obiektów przemysłowych, składów i magazynów;
- zmiany stosunków wodnych na omawianym terenie na skutek prowadzonych prac eksploatacyjnych.

Konfrontując powyższe możliwe oddziaływania z lokalizacją założeń planistycznych oraz wartością przyrodniczą komponentu środowiskowego, którym są wody (powierzchniowe i podziemne), oceniono co następuje:

- na obszarze objętym ustaleniami projektu mpzp nie znajdują się wody powierzchniowe, na które projekt planu mógłby oddziaływać poprzez realizację swoich postanowień. Z kolei wody powierzchniowe obszaru, które sąsiadują z terenem opracowania reprezentowane są głównie przez rowy melioracyjne oraz okresowo podmokłe oczka wodne. Lokalizacja taka zabezpiecza wody powierzchniowe przed zagrożeniem jakim jest pogorszenie stanu wód na skutek zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi z pracujących maszyn i urządzeń bądź na skutek niewłaściwego prowadzenia gospodarki wodno – ściekowej czy gromadzenia odpadów. Warto również wspomnieć, iż zagrożenie takie będzie skutecznie eliminowane poprzez stosowanie sprzętu najwyższej jakości (maszyny, urządzenia), posiadającego atesty oraz odznaczającego się niskimi wskaźnikami emisyjnymi. Projekt planu wprowadza ustalenia również w tym zakresie – po zakończeniu prac ciężki sprzęt będzie parkowany na osobnej (oddalonej od obniżeń terenu oraz terenów podmokłych) przestrzeni (ZPGO);
- przewiduje się, że eksploatacja złoża odbywać się będzie sposobem odkrywkowym, przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu wydobywczego. Zakłada się dwa piętra wydobywcze złoża, tj. piętro górne – suche i piętro dolne mokre (spod wody). Eksploatacja piętra dolnego odbywać się będzie bez

zastosowania odwodnienia. Wody gruntowe zostaną zatrzymane w obrębie wyrobiska. Powierzchnia planowanego wydobywania, definiowana poprzez miąższość złoże to od 3,0 do 14,0 m. Zwierciadło wodne o charakterze swobodnym występuje na głębokości 5,0 – 7,5 m p.p.t. Wydobywanie kruszywa spod powierzchni lustra wody odbywać się będzie bez wytwarzania depresji w wyrobisku (do której może dojść np. poprzez odpompowywanie wody z jego dna). W takich warunkach eksploatacji złoże, prognozowane oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne będzie znikome. Dodać należy, iż w sąsiedztwie projektu planu nie występują siedliska przyrodnicze określane jako od wód zależne, na które wpływ mogłaby mieć ewentualna zmiana warunków gruntowo – wodnych;

- eksploatacja złoże kruszywa naturalnego będzie prowadzona w granicach zasobów przemysłowych, natomiast roboty górnicze zamykać się będą w granicach wyznaczonego obszaru górniczego, w którym to znajdują się również zasoby nieprzemysłowe. Taki sposób wyznaczania granic umożliwia racjonalny i bezpieczny sposób wydobywania, również dla komponentu środowiskowego, którym są wody;
- w związku z zastosowaniem metody wydobywania kruszywa spod wody, potencjalnym zagrożeniem dla wód gruntowych może być pogorszenie ich stanu na skutek rozlewu substancji ropopochodnych z pracujących maszyn i urządzeń bądź na skutek niewłaściwego prowadzenia gospodarki wodno – ściekowej czy gromadzenia odpadów. Oddziaływania te są stosunkowo łatwe do wyeliminowania, przy zastosowaniu działań wskazanych w pkt powyżej, analogicznie jak w przypadku wód powierzchniowych i dlatego nie są zaliczane do potencjalnie znaczących oddziaływań;
- obszar objęty ustaleniami projektu mpzp znajduje się w granicach głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 126 „Zbiornik Szczecinek”. Dla GZWP nr 126 wykonano, zatwierdzoną bez zastrzeżeń przez właściwe organy administracji geologicznej w 2011 r., dokumentację hydrogeologiczną określającą warunki hydrogeologiczne. W dokumentacji nie zaproponowano granic obszarów ochronnych zbiornika. Ponadto, położony jest on na znacznej głębokości i izolowany od powierzchni pakietem glin zwałowych, lokalnie iłów i mułków. Czasy przesączania wód z powierzchni terenu do warstwy wodonośnej, określone na podstawie modelu hydrogeologicznego, przekraczają okres 100 lat. Z uwagi na powyższe, zagrożenie pogorszenia jakości wód podziemnych GZWP nr 126 praktycznie nie występuje. Naturalna izolacja jest tu wystarczającą ochroną dla wód podziemnych i nie wymaga stosowania dodatkowej ochrony. Mając na uwadze powyższe, prognozuje się, że ustalenia projektu planu nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na wody podziemne GZWP;
- obszar objęty obszarem projektu planu miejscowego oraz jego otoczenie położone są w obszarze jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 26, charakteryzujących się dobrym stanem ilościowym i chemicznym oraz niezagrażeniem osiągnięcia celów środowiskowych. Realizacja zamierzeń wynikających z projektu mpzp nie wpłynie znacząco negatywnie na powyższe;
- wprowadzenie funkcji opartej o tereny przemysłowe, składy i magazyny, którym docelowo będą dedykowane zasady zaopatrzenia w wodę, odprowadzania

ścieków, odprowadzania wód opadowych, dopuszczone zasadami uchwały ws. miejscowego planu, również nie będą generowały znaczących negatywnych oddziaływań na komponent środowiska, którym są wody powierzchniowe i podziemne.

Na podstawie rozpoznania uwarunkowań przyrodniczych, określono, że wartość przyrodniczą komponentu środowiskowego omawianego terenu oraz jego bezpośredniego sąsiedztwa, definiować należy, jako **małą**. Zarówno wody powierzchniowe i podziemne omawianego obszaru charakteryzują się małym znaczeniem dla funkcjonowania ekosystemu objętego granicami projektowanego miejscowego planu. Scharakteryzowane zagrożenia wynikające z realizacji postanowień projektu mpzp na wody są stosunkowo łatwe do określenia oraz wprowadzenia odpowiednich działań, umożliwiających powrót do stanu wyjściowego.

Reasumując powyższe wnioski i ustalenia, prognozuje się, iż oddziaływania ustaleń projektowanego planu miejscowego w zakresie wód powierzchniowych i podziemnych będą oddziaływaniami małymi (1).

	Ustalenia wynikające z projektu mpzp
Komponenty środowiska	<p style="text-align: center;">1</p> <p>znaczenie oddziaływania niewielkie, które może mieć miejsce pomimo zastosowania działań minimalizujących. zmiany te mieszczą się w normach, często są nieodróżnialne od naturalnego poziomu zmian. Mogą być rozpatrywane jedynie w aspekcie lokalnym i nie są kluczowe w przesądzeniu o znaczącym negatywnym oddziaływaniu na środowisko. Ustalenia te dotyczyć będą każdego z etapów wynikających z realizacji ustaleń projektu mpzp (1PG, 2PGO, 01P)</p>

7.2. Przewidywane znaczące oddziaływanie na powierzchnię ziemi/glebę

Część potencjalnych oddziaływań, wskazanych w poprzednim rozdziale (dotyczącym wody), a wynikających z realizacji założeń projektowanego planu, została przyporządkowana również do komponentu środowiskowego, jakim jest powierzchnia ziemi oraz gleby. Są to:

- pogorszenia stanu jakościowego gleby/powierzchni ziemi na skutek zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi z pracujących urządzeń i maszyn oraz wprowadzenia funkcji przemysłowych na tym obszarze;
- pogorszenia stanu jakościowego gleby/powierzchni ziemi na skutek niewłaściwego prowadzenia gospodarki wodno – ściekowej czy gromadzenia odpadów.

Analogicznie, jak w przypadku wód, zagrożenia tego typu są łatwe do zidentyfikowania oraz możliwe do niemal całkowitego wyeliminowania poprzez zastosowanie odpowiednich działań minimalizujących. Należy wskazać, iż powierzchnia ziemi, rozumiana jako wierzchnia warstwa gleby, na tego typu potencjalne oddziaływania narażona będzie jedynie w okresie realizacji przedsięwzięcia, który zakłada zdjęcie wierzchniej warstwy gleby (humus), celem przygotowania złoża do wydobywania. Nakład ze złoża będzie gromadzony na hałdach tymczasowych w granicach obszaru górniczego. Po zakończeniu eksploatacji złoża, nakład ten posłuży do rekultywacji terenów poeksploatacyjnych (wyrównanie skarp wyrobiska, brzegów i wierzchołka oraz niwelacji terenu). Mając zatem na uwadze czas trwania poszczególnych

etapów inwestycyjnych oraz stosowany sprzęt (maszyny i urządzenia – prognozuje się, że do wydobycia złoża zastosowane zostaną: spycharka gąsienicowa, ładowarki kołowe – prawdopodobnie 2 sztuki, i koparka liniowa bądź refuler z napędem spalinowy) można wnioskować, że potencjalne znaczące oddziaływanie na powierzchnię ziemi oraz gleby nie będzie związane z rodzajem emisji charakteryzowanym jako pogorszenie warunków glebowych/stanu jakościowego powierzchni ziemi na skutek zanieczyszczeń generowanych podczas prac przygotowawczych oraz eksploatacyjnych, bądź na skutek zanieczyszczeń powodowanych nieprawidłową gospodarką wodno – ściekową i nieprawidłowym składowaniem odpadów.

Oprócz powyższego, powierzchnia ziemi/wierzchnia warstwa gleby, jak już wspomniano, zostanie „zdjęta”, jako tzw. nakład. Działanie takie doprowadzi do zniszczenia wierzchniej warstwy gruntu, a źródłem tego oddziaływania będą prace przygotowawcze oraz eksploatacyjne związane z wydobyciem kruszywa. Jak nadmieniono w rozdziale dotyczącym analizy obszaru objętego projektem planu, teren ten to grunty mineralne słabej klasy, nieużytkowane rolniczo, o niskich walorach przyrodniczych. Gleby tego obszaru zaliczane są do 7 kompleksu przydatności (żytni, naj słabszy) oraz 6 kompleksie przydatności (żytni, słaby). Ze względu na niską jakość gleby obszar ten nie podlega ochronie. Powyższe przesłanki przemawiają za określeniem, iż obszar objęty projektem planu zalicza się do terenów o **małej wartości przyrodniczej**.

Jeśli chodzi o samo złożo, z punktu widzenia ochrony środowiska zalicza się ono do klasy A, czyli złoża mało konfliktowego, którego eksploatacja jest możliwa bez specjalnych uwarunkowań i można je zakwalifikować do złóż powszechnych, łatwo dostępnych. Powierzchnia złoża przeznaczonego pod wydobycie wynosić będzie ok. 4 ha, co w zestawieniu z małą wartością przyrodniczą omawianego obszaru stanowi o **małym znaczeniu oddziaływania**. W czasie prognozowanej rekultywacji terenu obszar ten zostanie przywrócony do stanu sprzed eksploatacji - prace rekultywacyjne polegać będą na przywróceniu terenu do stanu pierwotnego przy wykorzystaniu zgromadzonego na hałdach nakładu oraz użyciu mas ziemnych pozyskanych z budowy obwodnicy drogowej miasta Szczecinka w ciągu drogi S11. Celem prac rekultywacyjnych będzie przywrócenie wartości użytkowych i ekologicznych terenu po eksploatacji złoża wskazanego w projekcie miejscowego planu „Leśna - Żwirownia”. W dalszej konsekwencji, wprowadzenie na tym obszarze zabudowy kubaturowej w postaci obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, doprowadzi do zajęcia powierzchni ziemi. Niemniej jednak, mając na uwadze wspomnianą powyżej małą wartość przyrodniczą, oraz fakt, że tereny sąsiadujące od wielu lat wykorzystywane są do celów produkcyjnych, prognozuje się, że oddziaływanie ustaleń planu w zakresie terenu elementarnego 01P będzie analogiczne jak w przypadku wydobycia kruszywa, jeśli nie mniejsze.

Ustalenia wynikające z projektu mpzp	
Komponenty środowiska	1 znaczenie oddziaływania niewielkie, które może mieć miejsce pomimo zastosowania działań minimalizujących. zmiany te mieszczą się w normach, często są nieodróżnialne od naturalnego poziomu zmian. Mogą być rozpatrywane jedynie w aspekcie lokalnym i nie są kluczowe w przesądzeniu o znaczącym negatywnym oddziaływaniu na

	Ustalenia wynikające z projektu mpzp
	środowisko. Ustalenia te dotyczyć będą każdego z etapów wynikających z realizacji ustaleń projektu mpzp (1PG, 2PGO, 01P).

7.3. Przewidywane znaczące oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną

Z przekształceniem gruntowo – glebowym, opisanym powyżej, związane jest w sposób bezpośredni i pośredni oddziaływanie na rośliny, zwierzęta oraz różnorodność biologiczną.

Zniszczenie gleb na obszarze objętym odkrywkową działalnością górniczą wynika z samej istoty działalności związanej z eksploatacją złoża. Jednak proces niszczenia gleb, szaty roślinnej i fauny jest z założenia procesem przejściowym, gdyż częściowo ma ono charakter odwracalny, ze względu na wybrany do realizacji poeksploacyjny kierunek rekultywacji. Przekształcenia gruntowo – glebowe, w tym na szatę roślinną, a pośrednio na faunę, która miejsca te może wykorzystywać do swojego bytowania, następują zarówno w wyniku mechanicznego zdjęcia pokrywy glebowej (nakładu) w początkowej fazie eksploatacji, jak i w trakcie wydobywania. W sposób pośredni zaburzenia stosunków gruntowo – wodnych (np. ich obniżenie bądź podwyższenie), wpływać mogą na np. osuszenie bądź zawodnienie terenów sąsiadujących.

W związku z przekształceniami gleb mogą być rozpatrywane przekształcenia szaty roślinnej. Oddziaływanie na szatę roślinną może mieć charakter bezpośredni jako mechaniczne niszczenie (np. wycinka drzew, niszczenie wierzchniej warstwy gruntu w ramach robót przygotowawczych) lub pośredni, wyrażający się zniszczeniem lub przeobrażeniem warunków siedliskowych zbiorowisk roślinnych w wyniku zmiany warunków wodnych czy przekształceniem warunków glebowych. Dopuszczenie możliwości realizacji terenów o funkcji produkcyjnej wiązać się będzie z kolei z zajęciem tych obszarów pod zabudowę kubaturową o wysokiej i średniej intensywności, a rozwój na tym terenie szaty roślinnej będzie definiowany ustaleniami dokumentu planistycznego (pasy zieleni izolacyjnej o szerokości min. 10,0 m, nasadzenia gatunkami rodzimymi, wykorzystanie istniejącego potencjału renaturalizacyjnego).

Zniszczenie flory pociąga za sobą zmiany w siedliskach zwierząt, które z powodu m.in. hałasu, zmiany ukształtowania terenu, braku pożywienia przenoszą się na inne obszary.

Szata roślinna analizowanego obszaru charakteryzuje się małą wartością przyrodniczą, o czym przesądza fakt, że:

- obecnie klasyfikowane jako grunty rolne tereny obszaru opracowania są nieużytkowane rolniczo i stanowią powierzchnię o silnie zdegradowanej agrocenozie;
- skład jakościowy gleby występujący na tym obszarze nie stanowi dogodnego podłoża do wytwarzania siedlisk przyrodniczych (tereny złoża to w znacznej mierze nieużytki porolne z glebami o bardzo słabej jakości);
- występuje tu obecnie typowa roślinność synantropijna, reprezentowana przez zbiorowisko roślin segetalnych typu: skrytek polny, rumianek pospolity, jasnota różowa, przetacznik lśniący, dymnica pospolita;
- nie występują tutaj siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin objęte ochroną prawną. Również w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują takowe obiekty i stanowiska;

- tereny te w obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zostały przeznaczone jako tereny przemysłowe, do którego to stanu (przywrócenie do uwarunkowań sprzed eksploatacji) dążyć będzie wybrany kierunek rekultywacji;
- zasoby szaty roślinnej charakteryzują się małym znaczeniem dla funkcjonowania ekosystemu oraz posiadają dużą umiejętność przystosowania się do zmian w środowisku oraz naturalnego i szybkiego powrotu do stanu wyjściowego.

Stosunkowo ubogie siedliskowo warunki mają bezpośrednie przełożenie na występującą tutaj faunę. W obrębie działek inwestycyjnych oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie ma terenów szczególnie atrakcyjnych dla bytowania i rozmnażania zwierząt, co jest wypadkową niewielkiego zróżnicowania warunków siedliskowych. Na odłogowanych użytkach rolnych oraz terenach graniczących z nimi nie stwierdzono występowania gniazd ptasich, ani stałego ich przebywania. Jest to areal typowy, który traktowany może być jako obszar żerowania dla ptaków i zwierzyny płowej. Wyniki waloryzacji przyrodniczej, mimo obecności w dalszym sąsiedztwie sieci rowów melioracyjnych, nie wykazały cennych stanowisk herpetofauny.

Na podstawie powyższych uwarunkowań można prognozować, że ustalenia wynikające z projektowanego planu **nie będą generować znaczących oddziaływań**, polegających na zniszczeniu siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin, jak również siedlisk stanowiących miejsce dogodne dla bytowania fauny. Teren, na skutek działań rekultywacyjnych, zostanie doprowadzony do stanu sprzed eksploatacji, przesądzając o odwracalnym charakterze oddziaływania.

Występująca tutaj flora oraz fauna nie są narażone na powstałe na skutek eksploatacji zmiany warunków gruntowo – wodnych, które mogłyby wpływać na stan zachowania siedlisk przyrodniczych i gatunków występujących w dalszym sąsiedztwie. Najbliżej zlokalizowane siedlisko przyrodnicze oddalone jest o ponad 200 m w kierunku północno - wschodnim od miejsca realizacji inwestycji¹². Stanowi je siedlisko o kodzie 9160, tj. grąd subatlantycki w stanie zachowania określonym jako B. Zgodnie planem gospodarowania obszarami dorzecza Odry, siedliska o kodzie 9160 nie zaliczają się do siedlisk od wody zależnych. Ponadto, złoża nie będzie odwadniane, co z kolei wpłynie na zachowanie panujących obecnie stosunków gruntowo – wodnych (eksploatacja złoża odbywać się będzie częściowo spod wody). **Nie wystąpią znaczące negatywne oddziaływania w tym zakresie.**

Na obszarze przeznaczonym pod miejscowy plan nie stwierdzono występowania zwierząt, dla który przyszłe zagospodarowanie mogłoby stanowić barierę w przemieszczaniu się – teren nie stanowi miejsc atrakcyjnych do bytowania, zwłaszcza małych zwierząt, dla których powstające wyrobisko stanowić mogłoby potencjalną pułapkę. Na skutek emisji hałasu towarzyszącego eksploatacji zwierzęta dotychczas wykorzystujące ten teren (pospolite ptaki lęgowe, zwierzyna płowa) prawdopodobnie przeniosą się na arealy bardziej korzystne, które dostarczają sąsiadujące tereny, w tym las oraz pozostałe obszary rolne. Po zakończeniu rekultywacji obszar objęty projektem planu na powrót będzie mógł być wykorzystywany przez lokalną faunę, do momentu realizacji założeń wynikających z funkcji przemysłowej. Doprowadzi to do zajęcia terenu pod obiekty kubaturowe, jednak mając na uwadze fakt, że obszar ten nie jest atrakcyjny florystycznie i faunistycznie, prognozowane oddziaływanie w tym zakresie będzie nieznaczące.

Przez różnorodność biologiczną należy rozumieć zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów pochodzących m.in. z ekosystemów lądowych oraz zespołów ekologicznych,

¹² Zgodnie z informacjami Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych

których są one częścią. Dotyczy ona różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz pomiędzy ekosystemami. W Europie głównym narzędziem ochrony różnorodności biologicznej są obszary Natura 2000, ale należy pamiętać, że ochrona ta realizowana jest również poprzez ochronę siedlisk i gatunków poza obszarami Natura 2000, a w Polsce również poprzez inne przestrzenne formy ochrony przyrody oraz regulacje środowiskowe.

Badając jak ustalenia projektu miejscowego planu wpływać będą na różnorodność biologiczną, uwzględniono następujące elementy:

- interakcje planowanego zagospodarowania z chronionymi gatunkami oraz siedliskami gatunków - na obszarze objętym opracowaniem nie występują siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska podlegające ochronie. Inwestycja zlokalizowana jest poza granicami przestrzennych form ochrony przyrody. Planowane zagospodarowanie nie wpłynie na niższą ekologiczną gatunków cennych, nie doprowadzi do utraty czy fragmentacji ich siedlisk;
- interakcje planowanego zagospodarowania z obszarami i obiektami chronionymi, których celem jest ochrona gatunków, siedlisk gatunków i ekosystemów – obszar objęty projektowanym dokumentem zlokalizowany jest poza obszarowymi i punktowymi formami ochrony przyrody;
- wpływ planowanego zagospodarowania na ekosystemy – analizując istniejące elementy środowiska na obszarze planu, należy stwierdzić, że pod względem przyrodniczym teren ten charakteryzuje się znaczną jednorodnością. Jest to monolityczny obszar fragmentu moreny dennej, o mało zróżnicowanej rzeźbie, rolniczo odłogowany, gdzie od wschodu występuje niewielki fragment gruntów leśnych. W krajobrazie stanowi on fragment powierzchni rolniczo – leśnej;
- wpływ planowanego zagospodarowania na usługi ekosystemowe – zagospodarowanie terenu opierać się będzie na eksploatacji zasobów naturalnych w postaci złoża piasku i żwiru. Obecny sposób użytkowania terenu nie jest w pełni zgodny z cechami i warunkami przyrodniczymi na obszarze objętym planem. Występowanie udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego predysponuje teren do racjonalnego zagospodarowania jego zasobów oraz kompleksowego wykorzystania, które w obecnej chwili nie jest realizowane;
- interakcje planowanego zagospodarowania z gatunkami innymi niż chronione oraz siedliskami gatunków innych niż chronione – na omawianym terenie występuje obecnie typowa roślinność synantropijna, reprezentowana przez zbiorowisko roślin segetalnych, które nie stanowią atrakcyjnych i cennych gatunków, jak również nie warunkują siedlisk sprzyjających bytowaniu fauny.

Reasumując wnioski płynące z powyższych rozważań, prognozuje się, że realizacja ustaleń wynikających z projektowanego planu kształtować się będzie w zakresie oddziaływań o nieznaczącym charakterze, sklasyfikowanych jako małe (1).

	Ustalenia wynikające z projektu mpzp
Komponenty środowiska	1 znaczenie oddziaływania niewielkie, które może mieć miejsce pomimo zastosowania działań minimalizujących. zmiany te mieszczą się w normach, często są nieodróżnialne od naturalnego poziomu zmian. Mogą być rozpatrywane jedynie w aspekcie lokalnym i nie są

	kluczowe w przesądzeniu o znaczącym negatywnym oddziaływaniu na środowisko. Ustalenia te dotyczyć będą każdego z etapów wynikających z realizacji ustaleń projektu mpzp (1PG, 2PGO, 01P).
--	---

7.4. Przewidywane znaczące oddziaływanie na klimat

Przewiduje się, że w skali regionalnej i ponadregionalnej wpływ realizacji ustaleń planu na warunki klimatyczne jak i mikroklimatyczne będzie nieistotny – skala oddziaływania została określona jako mała (1). Przedmiot projektu planu nie wpłynie w żadnym stopniu na zmianę warunków wilgotnościowych i anemometrycznych obszaru mpzp.

Badając jak ustalenia projektu miejscowego planu wpływać będą na klimat, uwzględniono następujące elementy:

- bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez realizację ustaleń wynikających z zapisów planu - źródłem emisji gazów będą pojazdy i maszyny służące do urabiania i transportu urobku: ładowarka, koparka, spycharka oraz pojazdy odbierające urobek. Praca maszyn będzie źródłem emisji zanieczyszczeń tzw. komunikacyjnych – dwutlenku siarki – SO₂, dwutlenku azotu – NO₂, pyłu, węglowodorów. Ze względu na niewielkie ilości emitowanych gazów, jak i na fakt, że emisja zlokalizowana będzie na terenie otwartym (grunty rolne charakteryzujące się średnią odpornością na zanieczyszczenia atmosferyczne) oraz w sąsiedztwie terenów leśnych (charakteryzujących się dużą odpornością na zanieczyszczenia atmosferyczne), ułatwiającym rozproszenie się zanieczyszczeń, należy stwierdzić, że nie będą one zagrażać środowisku, w tym nie wpłyną znacząco na klimat. W dopuszczonej ustaleniami planu funkcji przemysłowej – w zależności od jej charakteru i skali oddziaływania mogą być źródłem bezpośredniej emisji gazów cieplarnianych. Szczegółowe analizy w tym zakresie możliwe jednak będą do wykonania na etapie stosownych pozwoleń – m.in. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
- bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez działania wynikające z ustaleń planu – zapisy projektu mpzp wprowadzają szereg regulacji z zakresu gospodarki odpadami oraz gospodarki wodno – ściekowej;
- bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez transport związany z realizacją ustaleń wynikających z zapisów planu - transport wydobytego materiału odbywać się będzie przy pomocy samochodów ciężarowych, w głównej mierze na plac budowy drogi S-11, stanowiącej w części obwodnicę miasta Szczecinka. Bliskość inwestycji drogowej, do której budowy służyć będzie wydobyty materiał, pozwala zakładać, że w większej mierze transport surowca odbywać się będzie drogami technicznymi wykorzystywanymi podczas realizacji obwodnicy m. Szczecinka, który odbywać się może za pomocą wozideł technologicznych. Transport wydobytego surowca jest w przypadku charakteru analizowanego zagospodarowania koniecznością. Umieszczenie złoża wydaje się być komfortową sytuacją i pozwoli na eksploatację złoża na założone cele drogownictwa, niwelując tym samym konieczność importu kruszywa wykorzystywanego do budowy z bardziej odległych stron, jak również wpłynie na ograniczenie uciążliwości związanych z potencjalną potrzebą przejazdu samochodów ciężarowych – co przełoży się w sposób pośredni na zmniejszenie emisji gazów

cieplarnianych powodowanych przez transport towarzyszący. Dopuszcza się również możliwość wywozu kruszywa dla potrzeb innych niż planowana obwodnica Szczecinka. W tym przypadku bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez transport zwiększą się proporcjonalnie do odległości na jaką będzie przewożone kruszywo. Jednakże ze względu na fakt, że złożę stanowi w większości tanie kruszywo podsypkowe, to ekonomiczna opłacalność inwestycji znacznie ogranicza zasięg transportu. W związku z tym wzrost bezpośrednich emisji gazów cieplarnianych nie będzie znaczący. Wzmoczonego transportu należy się również spodziewać na etapie wprowadzania ustaleń dedykowanych zakładom produkcyjnym;

- działania skutkujące pochłanianiem gazów cieplarnianych – po rekultywacji, której następstwem będzie możliwość prowadzenia działalności produkcyjnej, wskazuje się na konieczność wprowadzania zieleni, która pełnić będzie rolę izolacyjną;
- działania skutkujące zmniejszeniem emisji gazów cieplarnianych – celem realizacji wydobycia kruszywa zostanie zastosowany sprzęt (urządzenia oraz pojazdy) posiadające atesty oraz odznaczające się niskimi wskaźnikami emisyjnymi. Podobne ustalenia towarzyszyć powinny realizacji zamierzeń określonych dla terenów produkcyjnych – zaopatrzenie w ciepło prowadzić w technologiach minimalizujących emisje gazów i pyłów, opartych o paliwa lub inne źródła energii, w tym odnawialne;
- pośrednie emisje gazów cieplarnianych związane z wykorzystaniem energii, na potrzeby planowanego zagospodarowania terenu (np. emisje związane z potrzebą ogrzewania czy chłodzenia budynków czy oświetlenia, dla terenów określonych jako 1PG nie przewiduje się dostaw energii, ponieważ wszystkie prace prowadzone będą w systemie jednozmianowym, w porze dnia, a sprzęt używany w kopalni kruszywa wyposażony będzie w sprawne oświetlenie i sygnalizację dźwiękową – w związku z powyższym nie przewiduje się konieczności prowadzenia działań, mogących skutkować pośrednią emisją gazów cieplarnianych (np. na skutek doprowadzenia energii elektrycznej). Zaopatrzenie w energię dla terenu stanowiącego obszar obsługi eksploatacji kruszywa (2PGO) oraz późniejszych terenów produkcyjnych (01P) realizowane będzie zgodnie z założeniami planu – z istniejących i projektowanych sieci elektroenergetycznych. Związane to będzie z koniecznością podłączenia do istniejących sieci (np. elektroenergetycznych), jednak ze względu na niewielki obszar objęty opracowaniem oraz stosunkowo niewielkie zapotrzebowanie na energię ww. terenów, można uznać je za oddziaływanie w postaci pośredniej emisji gazów cieplarnianych za małe.

7.5. Przewidywane znaczące oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Generalnie nie przewiduje się istotnego zwiększenia ruchu samochodowego w granicach planu oraz w jego sąsiedztwie. Prowadzone w ramach realizacji ustaleń projektu planu prace będą skutkowały uciążliwościami związanymi z emisją zanieczyszczeń do atmosfery, pochodzącą od pracującego sprzętu i środków transportu. Powyższe oddziaływanie, opierające się na emisji zanieczyszczeń do atmosfery (takich jak dwutlenku siarki – SO₂, dwutlenku azotu – NO₂, pyłu, węglowodorów), będą krótkotrwałe, a przy sprawnym prowadzeniu robót nie będą miały większego wpływu na stan powietrza atmosferycznego.

Ponadto, planowane zagospodarowanie, poza nieznaczącymi emisjami zanieczyszczeń do atmosfery, może być źródłem uciążliwości związanych z ewentualnym zapyleniem. Zapylenie

będzie miało wyłącznie charakter lokalny i ograniczy się jedynie do dni po długotrwałej suszy, kiedy to podczas wydobywania złoża i załadunku urobku może dojść do chwilowej, lokalnej i nieznacznej emisji pyłu do powietrza. Możliwe jest także wystąpienie okresowego zapylenia wtórnego na drogach wewnętrzzakładowych w czasie okresów suszy.

Wyróżnić można trzy punkty krytyczne, gdy w wyniku podejmowanych działań w ramach eksploatacji złoża może pojawić się zjawisko przemieszczania pyłów:

- 1) zdejmowanie i hańdowanie orno-próchniczej wierzchniej warstwy gleby z całego terenu przeznaczonego do eksploatacji. Dotyczy to gleb RIVb, RV, RVI i PsVI klasy bonitacyjnej. Powstałe z tego tytułu zapylenie (są to gleby okresowo za suche) nie wpłynie jednak negatywnie na jakość sąsiadujących gruntów rolnych;
- 2) ze względu na to, iż poziom wód gruntowych jest stosunkowo wysoki zdecydowana większość wydobywanego kruszywa będzie spod powierzchni wody. Tak więc na tym etapie nie wystąpi uciążliwe zjawisko pylenia.;
- 3) ponieważ transport urobku odbywać się będzie w kierunku południowym na potrzeby budowy najbliższego odcinka drogi S-11 z pominięciem dróg publicznych, to zjawisko przemieszczania się pyłów będzie ściśle wiązało się z realizowanym przedsięwzięciem drogowym i ograniczy się do obszarów będących terenem budowy drogi i jego bezpośrednim zapleczem.

Ponieważ pokrycie zapotrzebowania na piasek i żwir pod budowę drogi krajowej S-11 będzie mogło być w części zaspokojone z przyległej do terenu budowy drogi kopalni kruszywa naturalnego, to tym samym ograniczy się i zminimalizuje negatywne zjawisko jakim jest zapylenie nieodłącznie związane z transportem na duże odległości wielkich mas ziemnych jakie mają miejsce podczas realizacji budowy dróg na tak dużą skalę. Dopuszcza się również możliwość wywozu kruszywa dla potrzeb innych niż planowana obwodnica Szczecinka. W złożu oprócz piasków kwalifikujących się głównie na potrzeby drogownictwa występuje stosunkowo niewielka (ok. 20%) część kruszywa – żwiru, który po uszlachetnieniu (przepłukanie i przesiew) będzie mogła być przeznaczona na inne cele niż drogownictwo (np. jako materiał wykorzystywany w budownictwie mieszkaniowym). Wywóz tak „przetworzonego” kruszywa, mimo, że będzie odbywał się po drogach publicznych, nie będzie generował nadmiernego zapylenia (będzie ono znikome, porównywalne z pyleniem występującym podczas prac polowych w czasie suszy).

Poszczególne emisje zanieczyszczeń w postaci gazów cieplarnianych wynikające z ustaleń projektu dokumentu, którym jest mpzp przedstawiono w rozdziale dot. klimatu. W świetle powyższego, prognozuje się, że nie wystąpią znaczące negatywne oddziaływania na stan powietrza atmosferycznego. Funkcjonowanie wydobywania złoża na każdym z jego etapów nie będzie powodowało przekroczeń przewidzianych przepisami prawa norm i wartości poziomów dopuszczalnych dla niektórych substancji w powietrzu, mogących wpłynąć na jakość warunków aeorosanitarnych na tym obszarze inwestycji oraz w jego sąsiedztwie. Z kolei szczegółowe określenie emisji w kontekście możliwości realizacji funkcji przemysłowych na etapie planistycznym jest zagadnieniem niezwykle trudnym, który powinien zostać rozstrzygnięty na etapie realizacji konkretnych inwestycji (do określenia emisji zanieczyszczeń niezbędne jest bowiem określenie poszczególnych emitorów, co z kolei jest możliwe na etapie inwestycyjnym a nie planistycznym).

7.6. Przewidywane znaczące oddziaływanie na krajobraz

Krajobraz obszaru objętego opracowaniem charakteryzuje się małą atrakcyjnością, czego pośrednim potwierdzeniem może być brak ustanowionych na tym obszarze form ochrony

mających na celu zachowanie walorów krajobrazowych. Teren ten charakteryzuje się naturalnym przejściem pomiędzy środowiskiem leśnym, a użytkami rolnymi.

Czynności związane z eksploatacją złóż kopalin metodą odkrywkowa są z reguły elementem zakłócającym na danym obszarze, negatywnie oddziałującym na środowisko naturalne. Wynikają one z konieczności wydobycia kopaliny ze złoża i przemieszczenia kruszywa z ich naturalnego, pierwotnego położenia w inne miejsce. Efektem kontrolowanego przemieszczania skał w przypadku eksploatacji kruszyw naturalnych jest degradacja powierzchni terenu w związku z utworzeniem odkrywki i związanej z nią zwałowiska lub składowiska.

Ze względu na ubogie walory krajobrazowe omawianego obszaru, jak również fakt, że w ramach zakładanej rekultywacji teren ten zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, prognozuje się, że nie wystąpi znaczące negatywne oddziaływanie planowanego zagospodarowania na krajobraz. Przewidywana ocena oddziaływania jego wielkość i skalę określa w kategoriach oddziaływania małego (1), w zależności od subiektywnego odbioru, średniego (2).

W przypadku terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów dopuszcza się powstawanie obiektów o wysokości do 4 kondygnacji naziemnych. Należy podkreślić, że kubatura nowopowstałych budynków nie będzie nowym elementem w otaczającym krajobrazie – od lat w sąsiedztwie obszaru przeznaczonego pod mpzp występują duże zakłady przemysłowe (np. Kronospan). Kontynuowanie przemysłowego wykorzystania terenu (wskazanego w studium uwarunkowań) nie będzie się również znacząco wyróżniać na tle projektowanej obwodnicy miasta Szczecinka. W związku z powyższym, można określić, że prognozowane oddziaływanie w tym zakresie będzie małe lub średnie.

7.7. Przewidywane znaczące oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na obszarze objętym planem nie znajdują się obiekty dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dobra kultury współczesnej w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014 r. poz. 1446 ze zm.). Za istotne należy uznać, iż zgodnie z art. 32 powyższej ustawy na prowadzącym roboty budowlane lub ziemne, który odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, ciąży obowiązek wstrzymania wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczenie przedmiotu i miejsca jego odkrycia oraz niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Mając powyższe na uwadze, nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania ustaleń projektu planu na elementy środowiska kulturowego.

Realizacja projektu analizowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie spowoduje zagrożeń dla dóbr materialnych. Realizacja przedmiotowego planu, której towarzyszyć mogą drgania, hałas i pylenie nie obejmą swym zasięgiem dóbr materialnych. Występować one będą lokalnie, a ich oddziaływanie będzie ograniczone w czasie.

7.8. Przewidywane znaczące oddziaływanie na zasoby naturalne

Planowane zagospodarowanie nie będzie znacząco negatywnie wpływać na zasoby naturalne, które stanowią następujące komponenty środowiska: wody, gleby, flora, fauna, bioróżnorodność, krajobraz, atmosfera), o czym mowa jest w powyższych rozdziałach prognozy.

Na obszarze objętym projektowanym opracowaniem występuje udokumentowane złożo kruszywa naturalnego, które zgodnie z art. 125 ustawy Prawo ochrony środowiska, podlega ochronie polegającej na racjonalnym gospodarowaniu oraz kompleksowym wykorzystaniu. Jak wspomniano w powyższych rozdziałach, obecny sposób zagospodarowania terenu nie jest

w pełni zgodny z cechami i warunkami środowiskowymi występującymi na obszarze objętym projektem planu. Słaba jakość gleb nie kwalifikuje ich bowiem do prowadzenia intensywnej gospodarki rolnej (stąd też teren ten jest pozostawiony odłogiem, pomimo rolniczego przeznaczenia w obecnie obowiązującym planie miejscowym). Natomiast występowanie na tym obszarze udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego predysponuje te arealy do racjonalnego zagospodarowania jego zasobów oraz kompleksowego wykorzystania, co obecnie nie jest realizowane. Dodatkowo, z punktu widzenia ochrony środowiska złoża objęte niniejszym projektem planu zalicza się do klasy A, czyli złoża mało konfliktowego, którego eksploatacja jest możliwa bez specjalnych uwarunkowań i można je zakwalifikować do złóż powszechnych, łatwo dostępnych. Sformalizowany kształt, który nadaje temu obszarowi miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz informacje o których mowa powyżej, sprawiają, że ustalenia dokumentu planistycznego w zakresie zasad racjonalnego gospodarowania oraz kompleksowego wykorzystania złoża charakteryzować się będzie pozytywnym wpływem na zasoby naturalne (głównie pod kątem ich racjonalnego wykorzystania).

Niemniej jednak, aspekt wpływu planowanego zagospodarowania na zasoby naturalne, którymi są złoża kopalin (oprócz pozytywnego aspektu związanego z możliwością ich wykorzystania zgodnie z przeznaczeniem), należy rozpatrywać również w drugim wymiarze.

Prowadzenie eksploatacji kruszywa doprowadzi do zużycia surowców, stanowiących zasoby naturalne, co z kolei będzie procesem nieodwracalnym. Skutkiem eksploatacji złoża kruszywa naturalnego będzie bowiem powstanie tzw. strat złożowych. O skali oddziaływania w tym przypadku decydować będzie zasobność złoża. Wydobycie kruszywa naturalnego, udokumentowanego na omawianym terenie (w zakładanej łącznej ilości ok. 414¹³tysięcy ton), można uznać za małe. Mając powyższe na uwadze, prognozuje się, że ze względu na zasobność złoża i czas eksploatacji, znaczenie zużycia kopalin nie będzie oddziaływaniem znaczącym, pomimo ich nieodwracalnego ubytku.

7.9. Przewidywane znaczące oddziaływanie na zdrowie i warunki życia ludzi

Potencjalny wpływ realizacji ustaleń planu, dopuszczających funkcjonowanie kopalni kruszywa oraz terenów przemysłowych, na zdrowie ludzi, można rozważać w aspekcie dwóch czynników kluczowych oddziaływań: emisji hałasu oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Tereny bezpośrednio sąsiadujące z obszarem przeznaczonym pod inwestycję, zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „PILSKA” zatwierdzonego uchwałą Rady Miasta Szczecinek Nr XXXIX/364/06 z dnia 5 czerwca 2006 r., zaliczane są do terenów rolniczych (133 R) oraz terenów lasów (147 ZL), dla których to nie są określone normy wskazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Zgodnie z ww. rozporządzeniem, ochronie przed hałasem podlegają tereny o przeznaczeniu, określonym w załączonych tabelach. Wielkości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zależne od lokalizacji, przeznaczenia i funkcji jaką spełnia dany teren, określone zostały w załączniku do ww. rozporządzenia i zamieszczone w tabelach 1 - 4 (poniżej przytoczono wskaźniki hałasu L_{AeqD} i L_{AeqN} - tabela poniżej, ustalone dla celów kontroli w odniesieniu do jednej doby).

¹³ Zgodnie z planem zagospodarowania złoża, przewidywana wielkość rocznego wydobywania kopalin mieści się w granicach 80 – 100 tys. ton. W sumie ze złoża „Szczecinek – Leśna” wyeksploatowane zostaną zasoby przemysłowe w zakładanej łącznej ilości ok. 414 tys. ton

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		drogi lub linie kolejowe		pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	60	50	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	65	55	55	45

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia występują tereny leśne oraz wykorzystywane rolniczo lub nieużytki, które nie zostały wymienione w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska. Dla terenów tych nie określa się dopuszczalnych poziomów hałasu.

Generowanie hałasu związanego z eksploatacją kruszywa na omawianym terenie będzie sumą hałasu emitowanego przez maszyny, urządzenia i pojazdy pracujące przy udostępnianiu złoża, do której dochodzić może ruch pojazdów uczestniczących w transporcie wydobytego kruszywa. W przypadku wydobycia spod wody emisja hałasu ogranicza się do terenu użytkowania i można stwierdzić, że w praktyce nie istnieje. Hałas związany z eksploatacją może być uciążliwy przede wszystkim dla załogi pracującej przy maszynach urabiających i ładujących. Emisja tego hałasu jest zazwyczaj tłumiona poprzez naturalne ekrany akustyczne, którymi są skarpy wyrobisk lub pasy zieleni.

Mając na uwadze lokalizację obszaru objętego zamierzeniami planistycznymi oraz technologię prowadzonych prac można wnioskować, że prowadzenie inwestycji na każdym z jej etapów nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Prognozowaną ocenę oddziaływania na warunki życia i zdrowia ludzi, na której jedną ze składowych są zanieczyszczenia do powietrza, opisano zarówno w rozdziale dot. znaczących oddziaływań na klimat oraz powietrze atmosferyczne.

7.10. Przewidywane znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 oraz jego integralność, jak również na pozostałe formy ochrony przyrody

Choć lokalizacja zamierzeń inwestycyjnych i planistycznych poza obszarami chronionymi nie powinna przesądzać o braku oddziaływania na nie, w omawianym przypadku niewątpliwie tak jest. Teren projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie znajduje się w żadnym z obszarów podlegających ochronie na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 z późn. zm.).

Znaczna odległość obszarów objętych projektowanym planem w stosunku do powierzchniowych form ochrony przyrody oraz prognozowana skala oddziaływania wynikająca z założeń planistycznych omawianego dokumentu nie kwalifikują się do mogących znacząco oddziaływać na formy ochrony przyrody, w tym na obszary Natura 2000.

Planowane zagospodarowanie, zarówno samodzielnie, jak i w połączeniu z innymi działaniami, nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na cel ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności:

- nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 – na omawianym terenie oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują ww. komponenty środowiskowe;
- nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla ochrony których został wyznaczony obszar Natura 2000 - na omawianym terenie oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują ww. komponenty środowiskowe;
- nie pogorszą integralności obszaru Natura 2000 oraz jego powiązań z innymi obszarami – obszar projektowanego planu zlokalizowany jest na terenach określanych mianem przemysłowych, poza korytarzami ekologicznymi o znaczeniu lokalnym oraz ponadlokalnym.

7.11. Zbiorcze zestawienie prognozowanej skali oddziaływania ustaleń wynikających z projektu mpzp na poszczególne komponenty środowiska

Komponenty środowiska	Skala prognozowanych oddziaływań wynikająca z ustaleń projektu mpzp
ludzie, w tym warunki zdrowia i życia ludzi	(1)
zwierzęta	(1)
rośliny, w tym siedliska przyrodnicze	(1)
woda, w tym wody powierzchniowe i podziemne	(1)
powietrze	(1)
powierzchnia ziemi/gleba	(1)
krajobraz	(1)/(2)
klimat	(1)
zasoby naturalne	(1)/(2)

Komponenty środowiska	Skala prognozowanych oddziaływań wynikająca z ustaleń projektu mpzp
zabytki	(1)
dobra materialne	(1)

Gdzie:

- (1) – oddziaływanie małe, powodujące niewielkie zmiany zasobu środowiska/danego komponentu środowiskowego, które mogą mieć miejsce pomimo zastosowania działań minimalizujących. Zmiany mieszczą się w normach, mogą być nieodróżnialne od naturalnego poziomu zmian. Mogą być rozpatrywane w ujęciu lokalnym, ale nie są kluczowe w określaniu środowiskowych uwarunkowań;
- (2) - oddziaływania średnie, umiarkowane, powodujące średnie zmiany zasobu/danego komponentu środowiskowego, które mają miejsce mimo zastosowania działań minimalizujących. Zmiany uważa się za istotne w ujęciu lokalnym, ale nie krajowym czy międzynarodowym. Mieszczą się w normach i nie mają znaczenia dla zachowania właściwego stanu ochrony danego komponentu;
- (3) oddziaływania duże, znaczące, powodujące duże i bardzo duże zmiany zasobu środowiska/danego komponentu, które mają miejsce mimo zastosowania działań minimalizujących. Zmiany uważa się za istotne w ujęciu regionalnym, mogą one wpływać na osiągnięcie celów krajowych, regionalnych i lokalnych, w tym właściwego stanu ochrony poszczególnych komponentów, obszarów Natura 2000 lub mogą prowadzić do naruszenia przepisów prawnych.

III. ROZWIĄZANIA

8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego mpzp, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów

Działania minimalizujące (zapobiegawcze, ograniczające) polegają na ograniczeniu lub wyeliminowaniu negatywnego oddziaływania na środowisko, które może wystąpić w efekcie realizacji planu. Realizacja ustaleń projektowanego planu nie wymaga przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej.

Ze względu na dwuetapowy charakter zagospodarowania terenu objętego planem przy określaniu ograniczeń należy uwzględnić obie formy zagospodarowania, tj.:

- etap I – eksploatacja kruszywa naturalnego,
- etap II – inna działalność przemysłowa.

W ramach działań ograniczających prognozowane oddziaływanie ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Leśna – Żwirownia” w Szczecinku, proponuje się następujące rozwiązania:

- zachowanie wierzchniej orno-próchnicznej warstwy gleby;
- zarówno podczas fazy projektowania, jak i realizacji konieczne jest zastosowanie przewidzianych normami pasów ochronnych;
- należy stosować odpowiednie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które zapewnią zachowanie standardów jakości środowiska;
- należy stosować nowoczesny, odpowiednio wyciszony i sprawny technicznie sprzęt oraz najmniej uciążliwe pod względem akustycznym technologie prac budowlanych i eksploatacyjnych;
- urządzenia, aparatura itd. muszą posiadać atesty i dopuszczenia oraz odznaczać się niskimi wskaźnikami emisyjnymi;
- należy ograniczyć prędkość jazdy pojazdów samochodowych w rejonie inwestycji;
- należy planować transport materiałów do miejsca budowy w taki sposób, aby nie naruszać granic wyznaczonych w strefach przeznaczonych do transportu;
- należy unikać rozlewu paliw podczas transportu oraz pracy urządzeń i maszyn mechanicznych;
- należy ograniczać emisje zanieczyszczeń pochodzących z silników spalinowych np. przez racjonalizację zużycia paliwa;
- działalność zakładu górniczego (w tym wywóz kopaliny) ma się odbywać w porze dziennej, tj. maksymalnie w godz. 6⁰⁰-22⁰⁰. Dopuszcza się działalność w godzinach 22⁰⁰-6⁰⁰, w przypadku, gdy związane to będzie ściśle z intensyfikacją prac realizacyjnych inwestycji drogowej S-11;
- należy ergonomicznie organizować plac technologicznego, zabezpieczyć właściwie organizację robót, stosowanie się do ściśle wyznaczonego obszaru i tras poruszania się pojazdów i sprzętu oraz zapewnienie dbałości o stan dróg dojazdowych;

- utwardzenie powierzchni w miejscu uzupełniania paliwa, posiadanie na terenie kopalni odpowiedniej ilości sorbentu substancji olejowych;
- zakaz lokalizacji sprzętu i zaplecza technicznego w obniżeniach terenu, w pobliżu obszarów podmokłych;
- używanie zdjętego nakładu do rekultywacji, uzupełnionego o masy ziemne pozyskane z budowy obwodnicy drogowej miasta Szczecinka w ciągu drogi S11;
- po zakończeniu prac ciężki sprzęt musi być parkowany na osobnej wyznaczonej przestrzeni (na terenie działki nr 28, obręb 0025 Szczecin);
- w okresie suszy łagodzenie procesu pylenia drogi przez jej zraszanie;
- drogę gminną, stanowiącą działkę o nr ewid. 10, należy zachować w stanie technicznym zbliżonym do obecnego. Celem powyższego będzie ograniczenie powiązanych z odbywającym się na ww. drodze transportem oddziaływań – dobry stan drogi limituje ewentualne pylenie czy redukuje zużycie paliwa pojazdów;
- zainstalowanie znaków ograniczających prędkość w miejscach newralgicznych wskazanych przez Urząd Miasta w Szczecinku;
- użycie sprzętu wysokiej jakości technicznej i dbałość o jego sprawność;
- kontrakty zawierać z firmami transportowymi posiadającymi wysokiej klasy samochody i odpowiedzialnych kierowców;
- odpady powstające w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji mają być segregowane i gromadzone w przeznaczonych do tego pojemnikach. Odpady niebezpieczne jakie mogą powstać, mają być segregowane od odpadów obojętnych i innych niż obojętne i wywożone przez wyspecjalizowane podmioty zajmujące się ich zagospodarowaniem;
- prowadzenie sukcesywnej rekultywacji po eksploatacji;
- podczas zimy śnieg na terenie inwestycji nie może być traktowany środkami chemicznymi;
- zakończenie procesu rekultywacji polegającego na przywrócenia terenu do stanu pierwotnego, poprzez wykorzystanie istniejącego nakładu ze złoża (występującego w niewielkiej ilości) oraz dostarczenie materiału pozyskanego z wykopów przy niwelacji terenu pod budowę obwodnicy drogowej miasta Szczecinka w ciągu drogi S11;
- uprzątnięcie terenu wyrobiska.

Z kolei dla okresu związanego z realizacją innej działalności przemysłowej, określono następujące ograniczenia:

- zastosowanie rozwiązań polegających na zapobieganiu ponadnormatywnej uciążliwości projektowanej inwestycji spowodowanej emisją zanieczyszczeń do powietrza;
- zastosowanie rozwiązań polegających na zapobieganiu zanieczyszczeniu powierzchni ziemi zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji ograniczają do minimum negatywny wpływ na powierzchnię ziemi;
- zastosowanie rozwiązań polegających na zapobieganiu zanieczyszczeniu wód podziemnych, poprzez uniemożliwienie na etapie budowy imigracji substancji szkodliwych w podłoże oraz uniemożliwienie na etapie prowadzenia działalności przemysłowej odprowadzania ścieków do gruntu;

- ścieki deszczowe z dróg dojazdowych oraz placów manewrowych z terenu przemysłowego powinny trafiać do zbiornika bezodpływowego, po uprzednim podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych;
- na etapie realizacji przedsięwzięcia mogą powstać odpady związane z pracami budowlanymi. Na etapie eksploatacji inwestycji prowadzone będzie zbieranie odpadów jak i wytwarzanie odpadów niebezpiecznych. Wszystkie wytworzone odpady będą magazynowane na terenie należącym do Inwestora, w miejscu niedostępnym dla osób postronnych, zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu odpady przekazywane będą odbiorcy posiadającemu decyzje wymagane w ustawie o odpadach.
- ochrona przed hałasem na etapie budowy:
 - prowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych;
 - wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.);
 - przygotować informację do okolicznych użytkowników terenów o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich przeprowadzaniem;
- Ochrona przed hałasem na etapie eksploatacji:
 - prowadzić działalność zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112);
 - nasadzenie roślinności wysokiej i niskiej wzdłuż granic działki tworzących pas zieleni izolacyjnej w celu podniesienia walorów estetycznych terenu.

9. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w planie

Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg projektowanego planu oraz brak znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko oraz na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, nie przedstawiono rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie (art. 51 ust.2 pkt 3 lit. b ooś).

Warto podkreślić, iż czynnikiem w oczywisty sposób determinującym lokalizację kopalni jest obecność i zasobność złoża, które będzie eksploatowane. Potwierdziły to prace geologiczne, które na wnioskowanej działce wykazały istnienie złoża, które jest złożem pokładowym, w którym występuje seria żwirowo – piaszczystych osadów.

10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu

Ocenie skutków realizacji postanowień projektu planu służyć może również system pomiarów i ocen stanu środowiska objęty państwowym monitoringiem środowiska, którego podstawowym zadaniem jest dostarczanie informacji o aktualnym stanie środowiska i stopniu zanieczyszczenia jego poszczególnych komponentów.

11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognozę oddziaływania na środowisko opracowano dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Leśna – Żwirownia” w Szczecinku. Obszar objęty planem podzielony został na tereny elementarne o różnych funkcjach lub równych zasadach gospodarowania, określonych liniami rozgraniczającymi, dla których ustala się przeznaczenie i zasady zagospodarowania terenu.

Każdy teren elementarny oznaczono na rysunku planu oraz w tekście uchwały identyfikatorem cyfrowo – literowy. Wyodrębniono następujące tereny elementarne:

- tereny eksploatacji kruszywa naturalnego – obszar górniczy kopalni kruszywa naturalnego, na którym będą prowadzone roboty górnicze (1PG), o powierzchni ok. 5,00 ha;
- tereny obsługi eksploatacji kruszywa naturalnego (2PGO), o powierzchni około 0,76 ha.

Po zakończeniu eksplantacji oraz dopełnienia rekultywacji, wynikających z ustaleń dla terenów elementarnych wskazanych powyżej, zostanie utworzony jeden teren elementarny oznaczony jako:

- 01P – teren obiektów produkcyjnych, składów, magazynów o wysokiej i średniej intensywności zagospodarowania, o łącznej powierzchni około 5,76 ha.

W celu określenia skutków, jakie wywierać mogą na środowisko, w tym jego poszczególne składowe, ustalenia miejscowego planu, zastosowano metodę wskaźnikową oraz opisową, z jednoczesnym zdefiniowaniem poszczególnego charakteru oddziaływań.

Obszar opracowania (obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) położony jest w zachodniej części województwa zachodniopomorskiego. Planowany w ramach zagospodarowania przestrzennego obszar „Leśna - Żwirownia” umiejscowiony jest w obrębie Szczecinek 25, na działce ewidencyjnej nr 27 w powiecie Szczecinek. Planowane zaplecze kopalni oraz park maszyn zostanie zlokalizowany na działce sąsiedniej (działa nr 28). Jak wspomniano na wstępie, po wyeksploatowaniu złoża oraz zakończeniu rekultywacji teren obu działek zostanie przeznaczony pod przemysł.

Uwzględniając powierzchnię budowę geologiczną analizowanego obszaru należy stwierdzić, że występujące tu gleby są bardzo słabej jakości, co potwierdza fakt, że są one ugorowane. Z kolei budowa geologiczna potwierdza występowanie tutaj zasobów piasku i żwiru, które stanowią złoża kruszywa naturalnego.

Wody powierzchniowe obszaru, który sąsiaduje z terenem opracowania reprezentowane są głównie przez rowy melioracyjne oraz okresowo podmokłe oczka wodne.

Najbliżej umiejscowionym zbiornikiem wodnym jest jezioro Leśne, zlokalizowane ok. 1 km od terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Obszar objęty planem nie przecina żadnych cieków wodnych oraz nie ingeruje w żadne inne zbiorniki wodne.

Rejon Szczecinka charakteryzuje się zwiększoną wilgotnością powietrza, częstym zaleganiem mgieł, stosunkowo słabymi wiatrami i dość dużą liczbą dni bezwietrznych. Zimy są dość łagodne, zaś lata stosunkowo chłodne.

Analizowany obszar pod względem szaty roślinnej obejmuje w znacznej mierze użytki rolne oraz grunty leśne. Jak wspomniano powyżej, obszar użytków rolnych w granicach działek inwestycyjnych jest od wielu lat odłogowany. Występuje tu obecnie typowa roślinność synantropijna, tj. towarzysząca człowiekowi, wyrastająca w pobliżu ludzkich osiedli mieszkaniowych, na poboczach dróg, śmietniskach, terenach silnie zdegradowanych. Rosną one

najczęściej na terenach o charakterze antropogenicznym, tj. nadanym w znacznym stopniu przez człowieka. Na terenie objętym opracowaniem nie występują gatunki roślin, które podlegają ochronie prawnej.

W obrębie działek inwestycyjnych oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie ma terenów szczególnie atrakcyjnych dla bytowania i rozmnażania zwierząt, co jest spowodowane niewielkim zróżnicowaniem warunków siedliskowych. Najliczniej występują tu ptaki wróblowate, a teren może być wykorzystywany jako miejsce do żerowania dla zwierzyny płowej. Na analizowanym terenie nie stwierdzono występowania miejsc regularnego przebywania zwierząt gatunków chronionych.

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie znajduje się w żadnym z powierzchniowych obszarów chronionych, jak również nie występują tu punktowe formy ochrony przyrody.

Biorąc pod uwagę położenie analizowanego terenu, w części południowo – wschodniej miasta Szczecinek, na styku terenów otwartych z obszarem „Lasu Miejskiego”, należy stwierdzić, że nie stanowi on określonej atrakcyjności krajobrazowej. Reprezentuje on naturalny obszar przejściowy pomiędzy środowiskiem leśnym, a użytkami rolnymi.

W wyniku przeprowadzonej analizy określono, że objęty opracowaniem teren przeznaczony pod zagospodarowanie w ramach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie należy do obszarów charakteryzujących się istniejącymi problemami ochrony środowiska. Występujące dotychczasowe zmiany w środowisku przyrodniczym są uwarunkowane zmianami w użytkowaniu terenu. Na całym obszarze, poza fragmentem gruntów leśnych, teren objęty projektem planu stanowią grunty orne. Ze względu na słabą klasę gruntów, od kilku lat obszar ten jest odłogowany i na naturalny sposób podlega procesom naturogenicznym, obserwowanym obecnie w niewielkim stopniu (krótki okres odłogowania). Innych zmian na tym terenie nie zaobserwowano.

Obszar przeznaczony pod miejscowy plan nie znajduje się w obszarze, na którym standardy środowiska zostały przekroczone.

Analizując powyższe elementy środowiska pod względem jakościowym, jest to obszar typowy dla terenów położonych w strefie podmiejskiej.

W przypadku braku realizacji ustaleń planu utrzymany zostanie aktualny stan środowiska, charakteryzujący się znacznymi przekształceniami antropogenicznymi i przeważnie niskimi walorami przyrodniczymi. Postępować będzie proces zarastania samosiewem drzew.

Należy również podkreślić, że obszar objęty projektem planu oraz funkcje w nim zawarte (docelowo teren inwestycyjny dla przedsięwzięcia polegającego na eksploatacji kopalni pospolitych, który po rekultywacji uzyska funkcję terenu produkcyjnego) są dogodnie usytuowane względem planowanych przedsięwzięć, zwłaszcza drogowych. W niewielkiej odległości od działki nr 27 na której realizowana będzie inwestycja planowana jest budowa drogi S-11 oraz węzła drogowego jej towarzyszącego (obwodnica m. Szczecinka – na etapie projektowym). Takie umiejscowienie wydaje się być komfortową sytuacją i pozwoli na eksploataowanie złoża na założone cele drogownictwa, niwelując tym samym konieczność importu kruszywa wykorzystywanego do budowy z bardziej odległych stron, jak również wpłynie na ograniczenie uciążliwości związanych z potencjalną potrzebą przejazdu samochodów ciężarowych przez miasto, celem dostarczenia surowca w postaci kruszywa na plac budowy inwestycji drogowej z terenów znacznie od niej oddalonych. W dalszej perspektywie, obecność terenów przemysłowych w bliskim sąsiedztwie ciągu drogowego znajdującego się na peryferiach miasta stwarza również dogodne rozwiązanie logistyczne.

W przypadku dokumentów planistycznych, jakimi są: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, czy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, transgraniczne oddziaływanie może wystąpić właściwie tylko w przypadku gmin, których granice są jednocześnie granicami państwa.

Ze względu na położenie złoża oraz główny kierunek zagospodarowania projektowanego miejscowego planu, nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko i przeprowadzania postępowania w tym zakresie. Inwestycja położona jest w odległości ok. 150 km od granicy polsko – niemieckiej.

Analizując oddziaływanie ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska uwzględniono: wody powierzchniowe i podziemne, powierzchnię ziemi/glebę, rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczną, klimat, powietrze atmosferyczne, krajobraz, zabytki i dobra materialne, zasoby naturalne, zdrowie oraz warunki życia ludzi, obszary Natura 2000 oraz inne formy ochrony przyrody. Ze zbiorczego zestawienia prognozowanej skali oddziaływań ustaleń wynikających z projektu mpzp na poszczególne, a wskazane wyżej elementy środowiska wynika, że w większości przypadków oddziaływanie charakteryzować się będzie małą skalą. Jest to oddziaływanie małe, powodujące niewielkie zmiany zasobu środowiska/danego komponentu środowiskowego, które mogą mieć miejsce pomimo zastosowania działań minimalizujących. Zmiany mieszczą się w normach, mogą być nieodróżnialne od naturalnego poziomu zmian. Mogą być rozpatrywane w ujęciu lokalnym, ale nie są kluczowe w określaniu środowiskowych uwarunkowań. Za nadaniem takiego wskaźnika skali oddziaływania przemawia przede wszystkim wartość przyrodnicza, którą przedstawia omawiany obszar. Stanowią go zbiorowiska o charakterze antropogenicznym, pozostające w użytkowaniu człowieka, przede wszystkim jako pola uprawne, odłogowane grunty i okolice zabudowań. Nie reprezentują one siedlisk wartościowych przyrodniczo. Możliwe są tu sporadyczne zadrzewienia śródpolne bądź przydrożne. Obszar charakteryzuje się niską wartością przyrodniczą, brakiem siedlisk mających znaczenie dla Wspólnoty czy gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową. Potencjalny wpływ inwestycji na składniki środowiskowe określa się jako mały, ograniczony czasowo, jedynie lokalny. Po zaprzestaniu działań związanych z inwestycjami obszar powróci do stanu pierwotnego. To również zasoby przyrody nieożywionej o małym albo umiarkowanym znaczeniu dla funkcjonowania ekosystemu, mało podatne na zmiany lub posiadające umiejętność przystosowania się do zmian w środowisku.

Działania minimalizujące (zapobiegawcze, ograniczające) polegają na ograniczeniu lub wyeliminowaniu negatywnego oddziaływania na środowisko, które może wystąpić w efekcie realizacji planu – i takie też zostały wprowadzone w ustaleniach planu lub będą one z niego wynikać. Zapisy przedmiotowego projektu planu gwarantują, że przy zastosowaniu się do zawartych w nim ustaleń i wskazań na dalszych etapach procesu planistycznego i inwestycyjnego, zagospodarowanie terenu będzie realizowane w poszanowaniu zasad zrównoważonego rozwoju.

Realizacja ustaleń projektowanego planu nie wymaga przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej.

Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg projektowanego planu oraz brak znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko oraz na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, nie przedstawiono rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie. Warto podkreślić, iż czynnikiem w oczywisty sposób determinującym lokalizację kopalni jest obecność i zasobność złoża, które będzie eksploatowane. Potwierdziły to prace geologiczne, które na wnioskowanej działce

wykazały istnienie złożeń, które jest złożem pokładowym, w którym występuje seria żwirowo – piaszczystych osadów.

Ocenie skutków realizacji postanowień projektu planu służyć może również system pomiarów i ocen stanu środowiska objęty państwowym monitoringiem środowiska, którego podstawowym zadaniem jest dostarczanie informacji o aktualnym stanie środowiska i stopniu zanieczyszczenia jego poszczególnych komponentów.

SPIS RYCIN

Rycina 1. Obszar objęty opracowaniem na tle podziału administracyjnego.....	13
Rycina 2. Mapa zasadnicza obszaru planu z klasyfikacją gruntów.....	15
Rycina 3. Lokalizacja terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na tle mapy geologicznej Polski.....	16
Rycina 4. Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na tle głównych zbiorników wód podziemnych.....	17
Rycina 5. Lokalizacja obszaru objętego projektem miejscowego planu na tle Rastrowej Mapy Podziału Hydrograficznego.....	18
Rycina 6. Umieszczenie obszaru objętego projektem miejscowego planu na tle waloryzacji przyrodniczej terenu, w tym siedlisk przyrodniczych.....	21
Rycina 7. Umieszczenie obszaru objętego projektem miejscowego planu na tle waloryzacji przyrodniczej terenu, w tym stanowisk gatunków fauny.....	22
Rycina 8. Lokalizacja obszaru na tle wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody.....	23
Rycina 9. Lokalizacja obszaru objętego projektem mpzp na tle użytków ekologicznych.....	24

SPIS TABEL

Tabela 1. Klasyfikacja gruntów działki nr 27.....	14
Tabela 2. Klasyfikacja gruntów działki nr 28.....	14

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1- Obszar objęty opracowaniem na tle podziału administracyjnego	
2- Mapa zasadnicza obszaru planu z klasyfikacją gruntów	
3- Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na tle głównych zbiorników wód podziemnych	
4- Lokalizacja obszaru objętego projektem miejscowego planu na tle Rastrowej Mapy Podziału Hydrograficznego	
5- Umieszczenie obszaru objętego projektem miejscowego planu na tle waloryzacji przyrodniczej terenu, w tym siedlisk przyrodniczych i gatunków fauny	
6- Lokalizacja obszaru na tle wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody	
7- Lokalizacja obszaru objętego projektem mpzp na tle użytków ekologicznych	
8- Oświadczenie, o którym mowa w art. 74a ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.)	