

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO  
PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO  
dla inwestycji polegającej na  
Wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego  
„NOWE GONNE ”**

Lokalizacja: Nowe Gonne

Działka nr ewid.: 91/1 obręb: Nowe Gonne

Miejscowość: Nowe Gonne

Gmina: Szczecinek

Powiat: szczecinecki

Województwo: zachodniopomorskie

Inwestor:

A.P.R.M. Sp. z o.o.

Ul. Strażacka 16

98-338 Sulmierzyce

Opracowała:

mgr Paulina Frank

Piotrków Tryb., maj 2023

NIP: 771-123-51-49

REGON: 590747288

Właściciel: Robert Kowalski

Telefon kontaktowy: 518 970 966

Biuro Projektów Ekologicznych EkoProjekt

Telefon kontaktowy: 781 777 518

Adres email: [p.frank@ekoprojektkowalski.pl](mailto:p.frank@ekoprojektkowalski.pl)

Adres siedziby biura: ul. Łódzka 56, 97-300 Piotrków Trybunalski

## Spis treści

<b>1. WPROWADZENIE .....</b>	<b>5</b>
1.1. Wstęp .....	5
1.2. Podstawa wykonania dokumentacji .....	6
1.3. Klasyfikacja przedsięwzięcia inwestycyjnego .....	8
1.4. Cel i zakres raportu .....	9
1.5. Metodyka wykonywania raportu i wykorzystane materiały źródłowe .....	10
<b>2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>13</b>
2.1. Lokalizacja przedsięwzięcia .....	13
2.2. Prace rozbiórkowe .....	23
2.3. Uwarunkowania wynikające z ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego .....	23
2.4. Stan istniejący .....	23
2.5. Charakterystyka techniczno-technologiczna przedsięwzięcia .....	23
2.6. Zapotrzebowanie na energię .....	28
2.7. Zapotrzebowanie na wodę .....	29
2.8. Wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym gleby i powierzchni ziemi .....	30
2.9. Sytuacje awaryjne .....	30
2.9.1. Analiza oddziaływania na klimat, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu .....	31
<b>3. OPIS STANU ŚRODOWISKA W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>33</b>
3.1. Rzeźba terenu i budowa geologiczna .....	33
3.2. Wody powierzchniowe i podziemne .....	40
3.2.1. Wody powierzchniowe .....	40
3.2.2. Wody podziemne .....	44
3.3. Warunki klimatyczne i meteorologiczne .....	46
3.4. Analiza środowiska przyrodniczego .....	47
3.4.1. Różnorodność biologiczna .....	49
3.4.2. Opis chronionych elementów środowiska .....	49
3.5. Dobra kultury materialnej .....	50
3.6. Krajobraz obszaru przedsięwzięcia .....	50
3.7. Analiza warunków akustycznych .....	51
3.8. Ocena wartości środowiska .....	52
<b>4. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI .....</b>	<b>54</b>
<b>5. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>54</b>
5.1. Gospodarka odpadami .....	56
5.1.1. Faza budowy .....	56
5.1.2. Faza eksploatacji .....	56
5.1.3. Faza likwidacji .....	60
5.2. Wytwarzanie ścieków .....	60
5.2.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych .....	60

5.2.1.1. Faza budowy .....	60
5.2.1.2. Faza eksploatacji.....	61
5.2.1.3. Faza likwidacji .....	61
5.2.2. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych.....	61
5.2.2.1. Faza budowy .....	61
5.2.2.2. Faza eksploatacji.....	61
5.2.2.3. Faza likwidacji .....	61
5.2.3. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych .....	61
5.2.3.1. Faza budowy .....	61
5.2.3.2. Faza eksploatacji.....	61
5.2.3.3. Faza likwidacji .....	61
5.3. Oddziaływanie akustyczne.....	62
5.4.1. Faza budowy.....	62
5.4.2. Faza eksploatacji .....	62
5.4.3. Faza likwidacji.....	66
5.5. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.....	66
5.5.1. Faza budowy.....	67
Brak oddziaływania w fazie budowy. ....	67
5.5.2. Faza eksploatacji .....	67
5.5.3. Faza likwidacji.....	67
<b>6. WARIANTOWOŚĆ PRZEDSIĘWZIĘCIA .....</b>	<b>68</b>
6.1. Opis analizowanych wariantów .....	68
6.2. Oddziaływanie analizowanych wariantów .....	70
6.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.....	72
<b>7. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>74</b>
<b>8. DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>75</b>
<b>9. PORÓWNANIE Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA .....</b>	<b>76</b>
<b>10. CELE ŚRODOWISKOWE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH .....</b>	<b>76</b>
<b>11. USTANOWIENIE STREFY OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA .....</b>	<b>77</b>
<b>12. ANALIZA KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH .....</b>	<b>78</b>
<b>13. LOKALNY MONITORING ŚRODOWISKA .....</b>	<b>79</b>
<b>14. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>79</b>
<b>15. WNIOSKI.....</b>	<b>80</b>
<b>16. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>82</b>

## **Załączniki**

1. Mapa pogładowa miejsca realizacji inwestycji
2. Mapa obszaru górniczego – tylko w wersji elektronicznej
3. Postanowienie Wójta Gminy Szczecinek o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia
4. Zasoby geologiczne złoża
5. Dane do hałasu – pora dzienna
6. Wyniki hałasu – pora dzienna
7. Mapa akustyczna – pora dzienna
8. Inwentaryzacja przyrodnicza

## 1. WPROWADZENIE

### 1.1. Wstęp

Przedmiotem raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest zamierzenie inwestycyjne polegające na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „NOWE GONNE” położonego w miejscowości Nowe Gonne, gm. Szczecinek, na działce nr ew. 91/1, obręb Nowe Gonne.

Złoże udokumentowano na powierzchni – 15 ha 5564 m<sup>2</sup>.

Całkowite zasoby geologiczne złoża obliczono według stanu na dzień 31.12.2020 r. i wynoszą 5 054,4 tys. Mg. Planowane wydobycie jest wyłącznie w warstwie złożowej suchej.

Zasoby, które planuje się wydobyć wynoszą ok. 4 549 855 Mg.

W warunkach normalnej eksploatacji kopalni roczna zdolność wydobywania kruszywa może wynosić ok. 568 736 Mg. wówczas okres wydobywania wynosiłby ok. 8 lat. Są to jednak wartości szacunkowe dlatego przyjmuje się także, że zdolność wydobywcza może być mniejsza i wynosić ok. 454 985 Mg/rocznie, przez co może wydłużyć się okres wydobywania na okres 10 lat, w związku z czym Inwestor starać się będzie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego na okres 10 lat. Stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną **pasy ochronne** (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla cieków wodnych, granic działek, dróg (przykładowo szerokość pasa ochronnego dla granic działek stanowi 6 m, a dla drogi 10 m).

**Udokumentowana kopalina obejmuje warstwy złożowe suchą i zawodnioną. Planowana eksploatacja będzie obejmować wyłącznie warstwę złożową suchą. Nie przewiduje się urabiania złoża przy zastosowaniu robót strzałowych.**

Mapa lokalizacji planowanej inwestycji stanowi **załącznik nr 1** do niniejszego opracowania.

Mapa sytuacyjno-wysokościowa z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych w **załączniku nr 2 (wersja elektroniczna).**

Niniejszy raport o oddziaływaniu na środowisko wykonano w celu określenia rodzaju, natężenia i zasięgu oddziaływania na środowisko, warunki życia i zdrowie ludzi powodowanego eksploatacją analizowanego zamierzenia inwestycyjnego.

## **1.2. Podstawa wykonania dokumentacji**

Zleceńdawcą niniejszego opracowania jest:

**A.P.R.M. Sp. z o.o.**

**Ul. Strażacka 16**

**98-338 Sulmierzyce**

Przy sporządzaniu raportu oddziaływania na środowisko oparto się na następujących aktach prawnych regulujących zakres korzystania przez przedsięwzięcie z poszczególnych elementów środowiska i wymogi względem organów środowiska:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1029).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. 2022, poz. 699 ze zm.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1169);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2021, poz. 2279);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. 2019, poz. 1510);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2021, poz. 18);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U. 2010 Nr 130, poz. 881);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie

wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. 2021 poz. 1710);

- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002 Nr 8, poz. 70);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005 Nr 263 poz. 2202 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych zbieranych w wyniku monitorowania procesów technologicznych oraz terminów i sposobów prezentacji (Dz. U. 2020, poz. 2405)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10);
- Ustawa z dnia 4 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2019, poz. 1403)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz. U. 2015, poz. 110);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. 2016, poz. 93);
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022, poz. 2519);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022, poz. 916);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. 2022, poz. 2625);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2022, poz. 1072);
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2016, poz. 1757);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a

także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1311);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi ( Dz. U. 2016 poz. 1395);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2022, poz. 503);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014, poz. 1713);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2022 poz. 2409);
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2020, poz. 2187);
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 9 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących przechowywania i używania środków strzałowych i sprzętu strzałowego w ruchu zakładu górniczego (Dz. U. 2017 poz. 321).

### 1.3. Klasyfikacja przedsięwzięcia inwestycyjnego

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 40 a) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku (Dz. U. 2019, poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – przedmiotowa inwestycja zalicza się do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu może być wymagane. Pismem z dnia 20 marca 2023 r. (znak pisma: RK.6220.4.2022.MCH (**załącznik nr 3**)) Wójt Gminy Szczecinek – po zasięgnięciu opinii Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd zlewni w Pile (pismo odmawiające uzgodnienia planowanej inwestycji) oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (opinia, że dla planowanego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko) - nałożył na Inwestora obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Zakres raportu powinien być zgodny z wymogami art. 66 Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1029) ze szczególnym zwróceniem uwagi na elementy środowiska wymagające szczegółowej analizy, tj.: geologii, oddziaływania na środowisko przyrodnicze, emisji hałasu, oddziaływania na powietrze atmosferyczne, gospodarkę odpadami, oddziaływania



skumulowanego, możliwość wystąpienia konfliktów społecznych, wody, środowisko gruntowo – wodne.

#### **1.4. Cel i zakres raportu**

Podstawowym zadaniem raportu jest potwierdzenie lub zanegowanie możliwości realizacji planowanego przedsięwzięcia w proponowanej przez Inwestora lokalizacji, wielkości i technologii. Ponadto celem opracowania jest weryfikacja planowanego przedsięwzięcia z wymogami i normami prawnymi obowiązującymi w dziedzinie ochrony środowiska.

Celem dokumentacji jest określenie oddziaływania przedsięwzięcia na stan środowiska przyrodniczego i weryfikacja przewidzianych rozwiązań projektowych pod kątem zabezpieczenia środowiska przed zanieczyszczeniem. Raport wykonany został dla wyszczególnienia rodzajów negatywnych oddziaływań powodowanych przez przedsięwzięcie i określenia ich natężeń.

W toku analizy dokonano wizji terenowej istniejących w otoczeniu inwestycji elementów środowiska naturalnego i elementów przyrodniczych. Zinventaryzowane elementy środowiska poddano waloryzacji wyszczególniając i charakteryzując ich wartości. Ponadto zinventaryzowano i zhierarchizowano rzeczywiste zagrożenia środowiska naturalnego, wynikające z planowanych do stosowania urządzeń oraz przyjętej organizacji pracy. Analiza uciążliwości pozwoliła na nakreślenie wytycznych, co do konieczności zastosowania określonych urządzeń na terenie inwestycji, a także odpowiedniej organizacji pracy, celem minimalizacji negatywnych oddziaływań obiektu na środowisko. W zakres raportu wchodzi wizja terenowa i waloryzacja poszczególnych elementów środowiska w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem walorów koniecznych do objęcia ochroną przed negatywnym oddziaływaniem. Zakresem przestrzennym inwentaryzacji objęto tu obszar sięgający poza zasięg największego stwierdzonego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Analizę przyrodniczą dokonano poprzez wizje terenowe, studia materiałów kartograficznych, studia materiałów literaturowych. Po dokonaniu inwentaryzacji i waloryzacji elementów środowiska ustalono, a następnie opisano rodzaje i wartości negatywnych oddziaływań obiektu na środowisko.

Rodzaje negatywnych oddziaływań wyszczególniono na podstawie analizy charakterystyki przedsięwzięcia.

Reasumując należy stwierdzić następujący zakres merytoryczny opracowania:

- Charakterystyka techniczno - technologiczna przedsięwzięcia
- Opis elementów przyrodniczych środowiska w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia
- Identyfikacja przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko
- Powiązanie z innymi przedsięwzięciami
- Opis wariantów planowanego przedsięwzięcia wraz z uzasadnieniem ich wyboru

- Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie i zmniejszenie szkodliwych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko
- Analizę konfliktów społecznych
- Określenie wymaganych uzgodnień i decyzji.

Zakres raportu jest zgodny z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1029).

### **1.5. Metodyka wykonywania raportu i wykorzystane materiały źródłowe**

Raport o oddziaływaniu na środowisko tytułowego przedsięwzięcia inwestycyjnego wykonano przy użyciu metod stosowanych w tym zakresie, opisanych w literaturze przedmiotu.

Podstawową metodą stosowaną w procedurach sporządzania raportów oddziaływania przedsięwzięć inwestycyjnych na środowisko, pozwalającą na identyfikację rodzajów oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko jest lista sprawdzająca. Jest ona wykazem elementów środowiskowych, socjologicznych i ekonomicznych, na które działalność planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych może mieć wpływ. Zastosowanie listy sprawdzającej pozwala na wyeliminowanie tych elementów, na które dany rodzaj przedsięwzięcia inwestycyjnego nie będzie wywierał wpływu. Tym samym, dzięki zastosowaniu listy sprawdzającej można ograniczyć zakres merytoryczny raportu do zagadnień istotnych.

Do oceny stanu środowiska w ujęciu ilościowym i jakościowym, wykorzystano metodę rang. Metoda ta, poprzez ustalenia skali wartości, pozwala na określenie jakości poszczególnych elementów środowiska oraz środowiska jako całości. Ponadto, dzięki tej metodzie, możliwa jest ewidencja elementów środowiska posiadających znaczącą wartość przyrodniczą i ekologiczną oraz potencjalnie narażonych na negatywne oddziaływanie inwestycji.

Ocenę wpływu inwestycji jako całości oraz poszczególnych jej etapów technologicznych na środowisko wykonano przy zastosowaniu macierzy Leopolda. Metoda ta pozwala na identyfikację zagrożeń ze strony inwestycji oraz na określenie kierunku i stopnia ich intensywności. Macierz Leopolda wykazuje, w jakim stopniu poszczególne urządzenia czy procesy technologiczne inwestycji oddziałują na elementy środowiska. Na podstawie uzyskanych wyników z macierzy Leopolda określono zasięg i intensywność poszczególnych rodzajów oddziaływania inwestycji, wykazujących potencjalne zagrożenie dla środowiska.

Do opracowania analizy oddziaływania inwestycji w zakresie poszczególnych elementów ochrony środowiska zastosowano ogólnie przyjęte wytyczne i normy.

Do ustalenia zasięgu oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia posłużono się Instrukcjami Instytutu Techniki Budowlanej Nr 308 i 338 oraz komputerowym programem do tworzenia map akustycznych LEQ Professional firmy Soft-P, zatwierdzonym do stosowania przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

Do wykonania analizy stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego zastosowano obliczeniowy program komputerowy „ALGOR” natomiast do graficznego przedstawienia otrzymanych wyników zastosowano program „ACON”.

Ustalenie obowiązków w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oparto o rozpoznanie lokalnych warunków środowiska, uzbrojenia terenu w sieć wodno-kanalizacyjną i charakterystykę przedsięwzięcia.

Ustalenie obowiązków w zakresie gospodarki odpadami oparto o charakterystykę technologiczną przedsięwzięcia.

Opis stanu środowiska naturalnego i sposób zagospodarowania terenu na obszarze planowanego przedsięwzięcia oparto na wizji lokalnej, a także na dostępnej dokumentacji fizyczno-geograficznej rejonu przedsięwzięcia.

Przy określaniu rzeczywistych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko posłużono się wyliczeniami wykonanymi w oparciu o ogólnie przyjętą i opisaną każdorazowo metodologię.

W pracach nad raportem wykorzystano także następujące materiały kartograficzne i literaturowe:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa z koncepcją zagospodarowania terenu;
2. Mapy wygenerowane z wyszukiwarki Centralnej Bazy Danych Geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego;
3. Mapy wygenerowane na stronie Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej;
4. Mapy wygenerowane na stronie Państwowej Służby Geologicznej;
5. Mapy wygenerowane na stronie geoserwis.gdoś.gov.pl;
6. „Wody podziemne miast wojewódzkich Polski” pod redakcją Zbigniewa Nowickiego, Warszawa, 2007 r.;
7. Instrukcja Nr 280 Instytutu Techniki Budowlanej pt. "Wytyczne ustalania przeciwhałasowych stref ochronnych wokół zakładów przemysłowych”;
8. Instrukcja Nr 308 Instytutu Techniki Budowlanej pt. "Metody określania uciążliwości i zasięgu hałasów przemysłowych”;
9. Instrukcja Nr 338 Instytutu Techniki Budowlanej pt. "Metody określania emisji i emisji hałasu przemysłowego w środowisku”.
10. „Program ochrony środowiska dla powiatu szczecineckiego na lata 2018 – 2021 z perspektywą na lata 2022 – 2025”;

11. „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szczecinek” Szczecinek 2021;
12. „Strategia rozwoju gminy Szczecinek na lata 2015 – 2025” Gdańsk 2015;
13. Obliczeniowy program komputerowy LEQ Professional firmy SOFT-P;
14. Zasady procedury ocen oddziaływania na środowisko. Materiały Szkoleniowe, Białobrzegi 1997;
15. Błaszczyk W., "Kanalizacja". ARKADY, Warszawa 1974;
16. Imhoff K. i K., "Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków. Poradnik". EKO. Bydgoszcz 1996;
17. Skalmowski K., "Poradnik gospodarki odpadami". Verlag Dashofer, Warszawa 1998;
18. Prof. Z. Chłopek „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” Warszawa, kwiecień 2007 r.;
19. Kondracki J. „Geografia regionalna Polski” PWN, Warszawa 2002 r.;
20. Tomasz Wilżak, „Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko – przewodnik po rozporządzeniu Rady Ministrów” Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa 2011 r.
21. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335);

Ponadto do wykonania raportu przyjęto informacje Inwestora o zakładanych rozwiązaniach technicznych i technologicznych przedsięwzięcia oraz dane z wizji lokalnej miejsca lokalizacji inwestycji.

## 2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

### 2.1. Lokalizacja przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie, polegające na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „NOWE GONNE” położone jest na działce nr ewid. 91/1 w obrębie gruntów miejscowości Nowe Gonne. Złoże kruszywa naturalnego udokumentowano na całej powierzchni działki, tj. powierzchnia złoża wynosi 15,5564 ha. Miejscowość Nowe Gonne położona jest w gminie Szczecinek, w powiecie szczecineckim, w południowo – wschodniej części województwa zachodniopomorskiego. Powiat Szczecinecki ma powierzchnię 1 765 km<sup>2</sup> i jest czwartym co do wielkości powiatem w województwie zachodniopomorskim, z czego 45,59% stanowią lasy, 39,56% użytki rolne, 5,41% wody powierzchniowe. Powiat Szczecinecki położony jest w środkowo wschodniej części Województwa Zachodniopomorskiego na Pojezierzu Drawskim i Białoborskim, na granicy z dwoma województwami: Pomorskim i Wielkopolskim. Od północy sąsiaduje z powiatami: Białogardzkim, Koszalińskim, Bytowskim, od wschodu z powiatem Człuchowskim, od południa z powiatem Złotowskim, a od zachodu z powiatami Drawskim i Świdwińskim. W skład powiatu wchodzi sześć gmin: Barwice, Biały Bór, Borne Sulinowo, Grzmiąca, Szczecinek i miasto Szczecinek, jako centrum powiatu. Jedna gmina ma charakter miejski: Szczecinek, trzy mają status miejsko-wiejski: Barwice, Biały Bór, Borne Sulinowo, dwie zaś wiejski: Grzmiąca i Szczecinek. Gmina Szczecinek w obrębie, której znajduje się miejscowość Nowe Gonne jest jedną z największych wiejskich gmin w województwie Zachodniopomorskim. Granice gminy sąsiadują zarówno z województwem wielkopolskim, jak i pomorskim. Gmina Szczecinek od północy graniczy z gminą Bobolice (Powiat Koszaliński), od wschodu z gminami Biały Bór (Powiat Szczecinecki) i Czarne (Powiat Człuchowski), od południa z gminą Okonek (Powiat Złotowski), natomiast od zachodu z gminami Borne Sulinowo, Barwice i Grzmiąca (Powiat Szczecinek). Sieć osadniczą gminy tworzy 25 sołectw: Brzeźno, Dałęcino, Drawień, Drężno, Dziki, Gałowo, Godzimierz, Grąbczyn, Gwda Wielka, Gwda, Mała, Jelenino, Kragłe, Kusowo, Kwakowo, Mosina, Marce lin, Parsęcko, Spore, Stare Wierzchowo, Sitno, Turowo, Wilcze Laski, Wojnowo, Wierzchowo, Żółtnica. Całkowita powierzchnia gminy wynosi 51 021 ha i zajmuje ponad 28% powierzchni powiatu szczecineckiego.

Położenie gminy wiejskiej Szczecinek na tle powiatu szczecineckiego zostało przedstawione poniżej:




Rys. Położenie gminy Szczecinek na tle powiatu szczecineckiego.  
Źródło: <http://powiatszczecinecki.mserwer.pl/srp/diagn1.php>

Do najważniejszych szlaków komunikacyjnych drogowych przechodzących przez teren gminy należą drogi krajowe nr 11 i 20 łączące odpowiednio aglomeracje Piły i Koszalina oraz Drawsko Pomorskiego i Miastka. Ważną funkcję tranzytową spełnia również droga wojewódzka nr 172 łącząca Szczecinek z zachodnią częścią powiatu a dalej Połczynem Zdrój. Przez teren gminy przebiega również magistrala kolejowa o znaczeniu krajowym relacji Poznań – Kołobrzeg.

Położenie miejscowości Nowe Gonne w obrębie gruntów, której planowana jest inwestycja polegająca na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego NOWE GONNE, na tle gminy wiejskiej Szczecinek, została przedstawiona poniżej:



 **LOKALIZACJA MIEJSCOWOŚCI NOWE GONNE NA TLE GMINY WIEJSKIEJ SZCZECINEK**

Rys. Położenie miejscowości Nowe Gonne na tle gminy wiejskiej Szczecinek.  
Źródło: Urząd Gminy Szczecinek, <http://www.gminaszczecinek.pl>

Działka terenu inwestycji (dz. nr ewid. 91/1, obr. Nowe Gonne) stanowi grunty orne (V i VI klasy bonitacyjnej).

Na powierzchni działki objętej złożem brak jest obiektów budowlanych, urządzeń infrastruktury technicznej lub innych wymagających ochrony. Na powierzchni działki objętej robotami geologicznymi poprowadzona jest napowietrzna linia wysokiego napięcia. Ponadto pod ziemią poprowadzone są trzy nitki gazociągu. Pasy ochronne i ich szerokość zostaną określone na etapie sporządzania projektu zagospodarowania złoża.

**Powierzchnia całkowita działki nr ewid. 91/1 wynosi 15,5564 ha, z czego:**

Grunty orne RV	14,7924 ha
Grunty orne RVI	0,7640 ha

Udokumentowana kopalina obejmuje zarówno warstwę złożową suchą i zawodnioną. Wydobyć planuje się wyłącznie w warstwie złożowej suchej. **Nie przewiduje się urabiania złoża przy zastosowaniu robót strzałowych.** Zasoby geologiczne złoża obliczono według stanu na dzień 31.12.2020 r. i wynoszą 5 054,4 tys. Mg. Wydobyć planowane jest wyłącznie w warstwie złożowej suchej, w związku z czym zasoby geologiczne, które planuje się wydobyć wynoszą ok. 4 549,89 tys. Mg.

W warunkach normalnej eksploatacji kopalni roczna zdolność wydobywania kruszywa może wynosić ok. 568 736 Mg. wówczas okres wydobywania wynosiłby ok. 8 lat. Są to jednak wartości szacunkowe dlatego przyjmuje się także, że zdolność wydobywcza może być mniejsza i wynosić ok. 454 985 Mg/rocznie, przez co może wydłużyć się okres wydobywania na okres 10 lat, w związku z czym Inwestor starać się będzie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego na okres 10 lat. Stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną pasy ochronne (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla cieków wodnych, granic działek, dróg (przykładowo szerokość pasa ochronnego dla granic działek stanowi 6 m, a dla drogi 10 m). W bezpośrednim sąsiedztwie terenu objętego projektowanymi pracami geologicznymi nie występują cieki i naturalne zbiorniki wodne. Najbliżej położony ciek wodny – Struga Gonia – oddalony jest od najbardziej wysuniętego na północ punktu załamania granicy działki o ok. 140 m.

Sąsiadujący teren wokół złoża to teren zagospodarowany rolniczo (pola uprawne). Sąsiadujący teren wokół złoża to teren zagospodarowany rolniczo (pola uprawne). Od strony zachodniej sąsiaduje (nie bezpośrednio) z terenami leśnymi.



Poniżej przedstawiono granice działki pod planowaną inwestycję:



**— GRANICE DZIAŁKI POD PLANOWANĄ INWESTYCJĘ**

Rys. Granice działki pod planowaną inwestycję.

W strefie lokalizacji i oddziaływania inwestycji nie występują:

- parki narodowe,
- leśne kompleksy promocyjne,
- obszary ochrony uzdrowskiej,
- obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”,
- obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej, tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe oraz ustawy o uzdrowskach i lecznictwie uzdrowskowym, obszary Natura 2000,
- korytarze ekologiczne.

Planowana inwestycja położona jest poza obszarami sieci Natura 2000, natomiast leży w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Jeziora Szczecineckie”, które utworzone zostały ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe i walory krajobrazowe a także w celu zachowania i popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Obszar Chronionego Krajobrazu „Jeziora Szczecineckie” powołany został na mocy *Uchwały Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie dnia 17 listopada 1975 r. w sprawie stref chronionego krajobrazu (Dz. U. Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie Nr 9, poz. 49)*. Zgodnie *Uchwałą Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa*

Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. U. Woj. Zach. 2021 poz. 2091) :

§ 2. 1. Na obszarach, o których mowa w załączniku nr 1 do uchwały, wprowadza się następujące

zakazy:

1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;

2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;

3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciw osuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

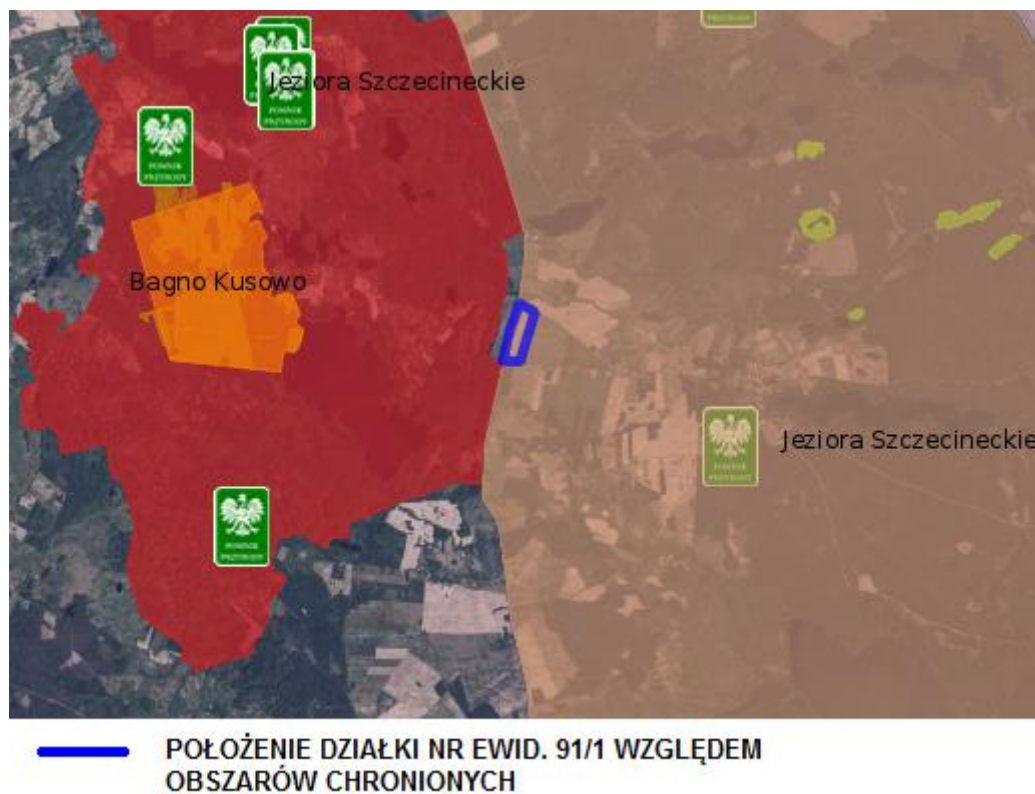
7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

**2. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.**

Zarówno przepisy obowiązujące na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Stawy Szczecineckie” jak i obowiązujący na tym obszarze miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie wykluczają możliwości realizacji planowanej inwestycji.

Lokalizację względem obszarów cennych przyrodniczo przedstawia poniższa mapa:



Rys. Położenie przedmiotowej inwestycji pod względem obszarów ochrony przyrody

Najbliżej występujące formy ochrony przyrody:

FORMY OCHRONY	ODLEGŁOŚĆ [KM]
<b>REZERWATY</b>	
<i>Bagno Kusowo</i>	2,58
<i>Jezioro Kiełpino</i>	9,69
<i>Jezioro Głębokie</i>	13,07

<i>Łąki Bobolickie</i>	13,48
<i>Jezioro Piekietko</i>	13,49
<i>Dęby Wilczkowskie</i>	13,48
<i>Jezioro Piekietko</i>	14,11
<i>Jezioro Szare</i>	15,14
<b>OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>	
<i>Jeziora Szczecineckie</i>	W obszarze
<i>Pojezierze Drawskie</i>	9,28
<i>Okolice Żydowo – Biały Dwór</i>	12,70
<i>Las Drzonowski</i>	12,96
<i>Na Południowy wschód od jeziora Bielsko</i>	14,95
<b>ZESPÓŁY PRZYRODNICZO – KRAJOBRAZOWE</b>	
<i>Dolina rzeki Chocieli</i>	14,10
<b>NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY</b>	
<i>Ostoja Drawska PLB320019</i>	7,59
<b>NATURA 2000SPECJALNE OBSZARY OCHRONY</b>	
<i>Jeziora Szczecineckie PLH320009</i>	0,10

Dorzecze Parsęty PLH320007	6,70
Bobolickie Jeziora Lobeliowe PLH320001	8,97
Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022	12,03
<b>UŻYTKI EKOLOGICZNE</b>	
Kusowskie Bagna	2,58
Bagno Kusowo	2,58
Jezioro Kiełpino	9,69
Jezioro Głębokie	13,07
Dęby Wilczkowskie	13,87
Jezioro Piekietko	14,11
Jezioro Szare	15,14

Teren działki pod planowaną inwestycje objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, *Uchwałą Nr VIII/53/2007 Rady Gminy Szczecinek z dnia 27 kwietnia 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szczecinek*, zmienionego *Uchwałą Nr XXXIX/387/2017 Rady Gminy Szczecinek z dnia 15 marca 2017 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szczecinek*.

Zgodnie z § 68 ust. 1 ww. uchwały teren pod planowaną inwestycją oznaczony jest **symbolem RO** – tereny przeznaczone pod zabudowy i zagospodarowania związanego z produkcją rolną i przetwórstwem rolnym, z wyłączeniem biogazowni rolniczych w obrębie geodezyjnym Gwda Mała, oraz agroturystyką, wraz z niezbędną infrastrukturą i drogami; dopuszcza się zalesienia i użytkowanie tych terenów dla produkcji leśnej; dopuszcza się realizację sieci infrastruktury technicznej wraz z niezbędnymi obiektami budowlanymi i urządzeniami, z jednoczesnym zakazem ich realizacji na użytkach rolnych klasy III wymagających wyłączenia z produkcji rolniczej.

Zgodnie z § 68 ust.2 ww. uchwały na terenach oznaczonych symbolem RO ustala się zakazy:

1) zakaz budowy obiektów budowlanych związanych z chowem i hodowlą norek, tchórzy, lisów, jenotów, nutrii i szynszyli;

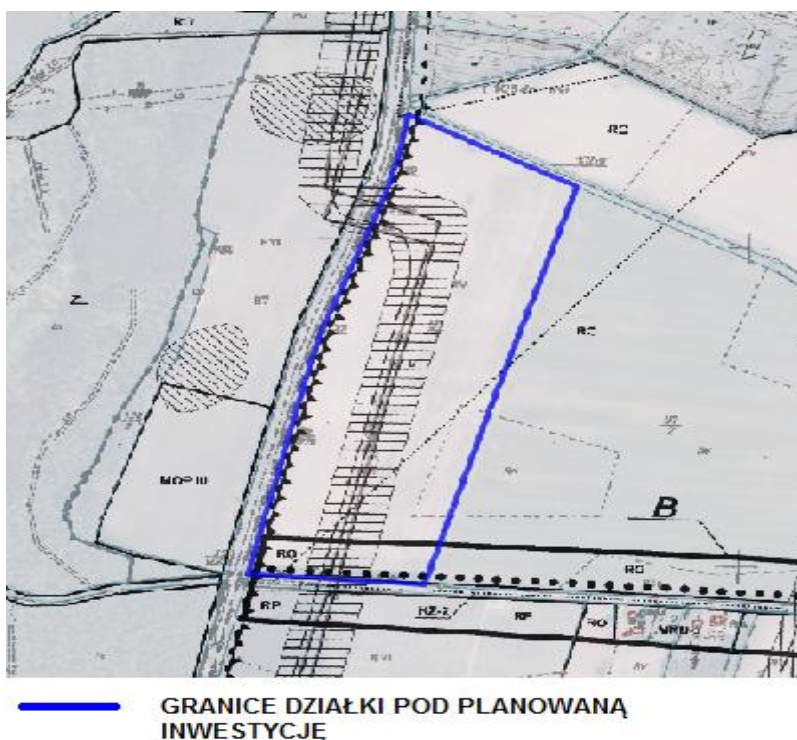
2) zakaz budowy obiektów budowlanych związanych z chowem i hodowlą zwierząt gospodarskich innych niż wymienione w pkt 1, zaliczonych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych;

3) dopuszczenie budowy obiektów budowlanych związanych z chowem i hodowlą zwierząt gospodarskich innych niż wymienione w pkt 1, w ilości przekraczającej 60 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP), przy czym:

a) obiekty te mogą być lokalizowane w odległości większej niż 1 km od granic terenów określonych jako:

ML, ML-1, ML-2, ML-3, MNU, MNU-1, MNU-2, MNU-3, MOPIII, MU, MUR-1, RP, UN, UN-1, UN-2, US-1, US-2, US-3, UT-1, UT-2, UT-3, ZW - granice terenów określają linie rozgraniczające oznaczone na rysunkach planu,

b) ich lokalizacja na obszarach objętych formami ochrony przyrody, musi uwzględniać zakazy, nakazy i dopuszczenia wynikające z przepisów odrębnych.”;



Rys. Położenie działki nr ewid. 91/1 względem obowiązującego MPZP

Po przeanalizowaniu dokumentów planistycznych (Uchwała Nr VIII/53/2007 Rady Gminy Szczecinek z dnia 27 kwietnia 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szczecinek, zmienionego Uchwałą Nr XXXIX/387/2017 Rady Gminy Szczecinek z dnia 15 marca 2017 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szczecinek) a także aktów prawnych obowiązujących na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Jeziora Szczecineckie” (utworzonego na mocy Uchwały Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie dnia 17 listopada 1975 r. w sprawie stref chronionego krajobrazu (Dz. U. Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie Nr 9, poz. 49), należy stwierdzić, iż żaden z obowiązujących przepisów na przedmiotowym obszarze **nie wyklucza możliwości realizacji planowanej inwestycji polegającej na eksploatacji złoża „NOWE GONNE” przewidzianej do realizacji w miejscowości Nowe Gonne (nr działki ewid. 91/1).**

## **2.2. Prace rozbiórkowe**

Na terenie planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie będą prowadzone prace rozbiórkowe.

## **2.3. Uwarunkowania wynikające z ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego**

Teren działki obejmującej planowane przedsięwzięcie objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, Uchwała Nr VIII/53/2007 Rady Gminy Szczecinek z dnia 27 kwietnia 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szczecinek, zmienionego Uchwałą Nr XXXIX/387/2017 Rady Gminy Szczecinek z dnia 15 marca 2017 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szczecinek.

## **2.4. Stan istniejący**

Planowana inwestycja polegająca na wydobywaniu kopaliny w miejscowości Nowe Gonne, gm. Szczecinek, pow. szczecinecki, województwo zachodniopomorskie na działce nr ewid. 91/1, obejmuje powierzchnię ok. 15,56 ha (całkowita powierzchnia złoża). Teren działki pod planowaną inwestycję stanowią grunty orne – V i VI klasy bonitacyjnej z udokumentowanym złożem kruszywa naturalnego. Powierzchnia terenu złoża zagospodarowana jest rolniczo. Na terenie tym prowadzona jest głównie działalność rolnicza. Większość analizowanego obszaru zajmują ubogie i dość intensywnie użytkowane pola orne, których zajęcie przez kopalnię nie spowoduje znaczących strat przyrodniczych. Pod względem florystycznym nie ma żadnych przeciwwskazań do inwestowania na badanym terenie.

Na powierzchni działki objętej złożem brak jest obiektów budowlanych, urządzeń infrastruktury technicznej lub innych wymagających ochrony. Na powierzchni działki objętej robotami geologicznymi poprowadzona jest napowietrzna linia wysokiego napięcia. Ponadto pod ziemią poprowadzone są trzy nitki gazociągu. Pasy ochronne i ich szerokość zostaną określone na etapie sporządzania projektu zagospodarowania złoża.

**Powierzchnia całkowita działki nr ewid. 91/1 wynosi 15,5564 ha, z czego:**

Grunty orne R V	14,7924 ha
Grunty orne R VI	0,7640 ha

## **2.5. Charakterystyka techniczno-technologiczna przedsięwzięcia**

Inwestor – **Firma A.P.R.M. Sp. z o. o** zamierza rozpocząć inwestycję polegającą na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „NOWE GONNE” położonego w miejscowości Nowe Gonne, gm. Szczecinek na działce o nr ew. 91/1.

Całkowita powierzchnia udokumentowanego złoża równa się powierzchni działki nr ewid. 91/1 i wynosi ok. 15,56 ha.

Zasoby geologiczne złoża obliczono według stanu na dzień 31.12.2020 r. wynoszą 5 054,4 tys. Mg.

W warunkach normalnej eksploatacji kopalni roczna zdolność wydobycia kruszywa może wynosić ok. 568 736 Mg. wówczas okres wydobycia wynosiłby ok. 8 lat. Są to jednak wartości szacunkowe dlatego przyjmuje się także, że zdolność wydobywcza może być mniejsza i wynosić ok. 454 985 Mg/rocznie, przez co może wydłużyć się okres wydobycia na okres 8 lat, w związku z czym Inwestor starać się będzie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego na okres 10 lat.

Stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną **pasy ochronne** (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla cieków wodnych, granic działek, dróg (przykładowo szerokość pasa ochronnego dla granic działek stanowi 6 m, a dla drogi 10 m).

Udokumentowana kopalina obejmuje **warstwę złożową suchą i zawodnioną**. Wydobycie planowane jest wyłącznie w warstwie złożowej suchej. Nie przewiduje się urabiania złoża przy zastosowaniu robót strzałowych.



Przydatność kruszywa naturalnego w złożu Nowe Gonne oceniono pod kątem możliwości jego zastosowania w budownictwie i drogownictwie. Jest to kruszywo piaszczyste w którym średnia zawartość ziaren o średnicy do 2,0 mm wynosi 94,29 %, pyłów 4,60 %.

Kruszywo to może mieć zastosowanie do zapraw murarskich, podsypek pod nawierzchnie chodnikowe, mieszanek mineralno – asfaltowych. W drogownictwie może być stosowane do nasypów drogowych lub warstw stabilizowanych mechanicznie. Kruszywo to w stanie rodzimym oraz przerobionym może być wykorzystane do:

- nasypów drogowych wg PN-S-02205
- stabilizacji gruntu cementem oraz stabilizacji mechanicznej wg PN - EN 13043:2004, PN-B-11113:1986
- mieszanek mineralno – asfaltowych wg PN-EN 12620:2004, PN-B-06712:1986
- zapraw murarskich wg PN-B-06711:1979
- likwidacji śliskości zimowej wg instrukcji zimowego utrzymania dróg GDDKiA
- warstw odsączających pod konstrukcję nawierzchni drogowych wg PN-EN 13043:2004, PN-B-11113:1986

Kruszywo naturalne ze złoża Nowe Gonne będzie wykorzystywane na potrzeby lokalne.

Złoże kruszywa naturalnego „NOWE GONNE” budują utwory plejstoceńskie, zlodowacenia Wisły stadiału górnego (QPB3) reprezentowane głównie przez osady piaszczyste – piaski ze żwirami wodnolodowcowe. W stropie złoża występują osady holoceniowe – poza glebą, nad złożem zalegają namuły związane z akumulacją rzeczna.

Utwory czwartorzędowe, i utwory holocenu tworzące złożę, genetycznie związane ze są zlodowaceniem Wisły fazy pomorskiej. Utwory budujące rejon złoża są wynikiem akumulacji osadów zastoiskowych i wodnolodowcowych, poprzedzającej transgresję lądolodu fazy pomorskiej. Osady te zdeponowane zostały na bardzo urozmaiconej powierzchni, z czym wiąże się ich zróżnicowana miąższość oraz wysokość, na której są położone.

Rejon udokumentowanego złoża oraz przyległe tereny budują w warstwie przypowierzchniowej utwory holoceniowe - gleba i namuły oraz plejstoceńskie – piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz zalegające poniżej gliny zwałowe, a także piaski, żwiry i gliny zwałowe moren czołowych.

Grubość nadkładu waha się w granicach od 0,2 m do 0,3 m, średnio 0,27 m. Miąższość serii złożowej wynosi od 19,7 metra do 19,8 metra, średnio 19,73 m. Rzędne stropu złoża wahają się +151,8 m n.p.m. do +161,3 m n.p.m. średnio 156,7 m n.p.m., natomiast spąg zalega na rzędnych od +132,0 m n.p.m. do +141,6 m n.p.m. średnio 137,0 m n.p.m. Podczas prowadzenia prac geologicznych napotkano na poziom wodonośny o swobodnym zwierciadle stabilizujący się na głębokościach od 14,0 m p.p.t. do 19,0 m p.p.t. średnio 17,0 m p.p.t., co daje rzędną od +138,02 m n.p.m. do +139,03 m n.p.m. średnio +138,46 m n.p.m.

Nadkład, który zalega nad złożem to gleba. Grubość nadkładu wynosi od 0,2 do 0,3 metra, średnio 0,27 metra.

Złoże jest częściowo zawodnione.

Złoże Nowe Gonne budują piaski grube z domieszką żwiru i piaski średnie.

Zasoby geologiczne złoża obliczono według stanu na dzień 31.12.2020 r. wynoszą 5 054,4 tys. Mg. Stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną **pasy ochronne** (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla cieków wodnych, granic działek, dróg (przykładowo szerokość pasa ochronnego dla granic działek stanowi 6 m, a dla drogi 10 m).

Prowadzenie prac przygotowawczych i eksploatacja kopaliny powinny odbywać się pod nadzorem osób posiadających kwalifikacje stosowne do tego typu prac. Podczas prowadzenia prac wydobywczych należy przestrzegać, aby kąt nachylenia warstwy zawodnionej wynosił ok. 27°, zaś dla warstwy suchej ok. 35°. Dla skarp poeksploatacyjnych przyjęto kąt nachylenia skarp łagodniejszy od kąta naturalnego zsypu tj. 34 stopnie co zabezpiecza przed ewentualnymi osuwiskami.

Proces przygotowania eksploatacji kruszywa obejmie częściowe zdjęcie wierzchniej warstwy glebowej i zmagazynowanie jej w pasie ochronnym od działek sąsiednich (do wykorzystania w procesie rekultywacji). Wał ten będzie stanowił dodatkowy ekran akustyczny oraz hamujący siłę wiatru. Następnie usunięty zostanie nadkład i zeskładowany na tymczasowym zwałowisku mas ziemnych. Gleba i nadkład usuwane będą z koniecznym wyprzedzeniem frontu wydobywczego poprzez zgarnianie spycharką. Postęp frontu wydobywczego planowany będzie zgodnie z zasadą pozostawiania jak największej części działki w stanie niezmienionym. Urabianie kopaliny prowadzone będzie do spągu udokumentowanego złoża bez konieczności przybierania podłoża. Nie będą wykorzystywane metody strzałowe ani do udostępniania złoża ani do urabiania. Eksploatacja może być prowadzona sposobem odkrywkowym, systemem zbierakowym realizowanym piętrowo, wraz z części zawodnionej Udostępnianie złoża odbywać się będzie za pomocą spycharki lub ładowarki.

Kopalnia ma funkcjonować w porze dziennej, w ciągu **12-miesięcznego** okresu wydobywania.

Kruszywo spełnia wymagania odnośnie przydatności w budownictwie oraz drogownictwie.

Parametry złoża „NOWE GONNE” przedstawiają się następująco:

- brak kopaliny towarzyszącej i współtowarzyszącej;
- pokładowa forma złoża (**1 pokład**);
- grubość nadkładu: od 0,2 m do 0,3 m - **średnio 0,27 m**;
- miąższość złoża: od 19,7 m do 19,8 m - **średnio 19,27 m**;

Rzędna spągu złoża waha się od +132,0 m n.p.m. do +141,6 m n.p.m. **średnio 137,0 m n.p.m**

- poziom wodonośny (głębokość) o swobodnym zwierciadle - stabilizuje się od 14 m p.p.t. do 19 m p.p.t. – **średnio 17 m p.p.t.;**

Rzędna lustra wody waha się w granicach +138,02 m n.p.m. do +139,03 m n.p.m. Różnica wynosi ok. 1 m.

Przeglądy, remonty, serwisowanie pojazdów i maszyn przewidzianych na wyposażenie kopalni odbywać się będzie w zewnętrznych autoryzowanych punktach serwisowych i warsztatach samochodowych.

Nie wystąpią żadne inne zjawiska mogące spowodować masowe ruchy ziemi. Na terenie analizowanej kopalni nie wystąpią ruchy górotworu znane pod nazwą tąpnięć.

Stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną **pasy ochronne** (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla cieków wodnych, granic działek, dróg (przykładowo szerokość pasa ochronnego dla granic działek stanowi 6 m, a dla drogi 10 m).

Inwestycja polegać będzie na:

- częściowe zdjęcie nadkładu,
- wydobywaniu kopaliny,
- rekultywacji terenu odkrywki w kierunku rolnym.

Przy wszystkich prowadzonych pracach wykorzystywane będą różne maszyny i urządzenia.

Sytuacja, kiedy najwięcej maszyn pracuje jednocześnie to urabianie złoża przez koparkę lub ładowarkę oraz ruch pojazdów:

- 2 koparki, spycharkę gąsiennicową, 2 ładowarki kołowe, refuler – do zdejmowania nadkładu oraz urabiania złoża;
- urobek wywożony będzie przy wykorzystaniu pojazdów - wywrotek. Przy założeniu średniej ładowności pojazdu ok. 35 Mg do przewiezienia ok. 631 800 tys. Mg/rok urobku wykonanych będzie ok. 16 250 kursów pojazdów na rok (czyli 62 pojazdy na dzień)

Ilość dni roboczych w okresie funkcjonowania kopalni szacuje się na 264 dni w roku.

**W warunkach normalnej eksploatacji kopalni roczna zdolność wydobywania kruszywa może wynosić ok. 568 736 Mg., wówczas okres wydobywania wynosiłby ok. 8 lat. Są to jednak wartości szacunkowe dlatego przyjmuje się także, że zdolność wydobywacza może być mniejsza i wynosić ok. 454 985 Mg/rocznie, przez co może wydłużyć się**

**okres wydobywania na okres 10 lat, w związku z czym Inwestor starać się będzie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego na okres 10 lat.**

Całkowite zasoby geologiczne złoża obliczono według stanu na dzień 31.12.2020 r. wynoszą 5 054,4 tys. Mg. Zasoby, które planuje się wydobyć (warstwa złożowa sucha) wynoszą ok. 4 549,9 tys. Mg.

Ilość dni roboczych w okresie funkcjonowania kopalni szacuje się na 264 dni w roku ( ok. 22 dni roboczych w miesiącu).

Dodatkowo informuje się, że planowane przedsięwzięcie dotyczy przede wszystkim wydobywania kopaliny (eksploatacja kopalni odkrywkowej). Przy czym poza terenem wyrobiska będzie funkcjonować również zaplecze socjalne. Występować będą: przenośne toalety (wyposażone w własny zbiornik do gromadzenia płynnych nieczystości), kontenery administracyjno-biurowe oraz dwa kontenery – szatnie pracownicze, zgodnie z przepisami BHP. Załoga wyłącznie z uprawnieniami do kierowania maszynami wydobywczymi. Kierownik ruchu zakładu górniczego musi posiadać stosowne uprawnienia. Zaplecze socjalne będzie wyposażone w pojemniki na odpady.

Zawartość zbiorników toalety będzie wywożona wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków. Miejsce magazynowania odpadów – położone przy kontenerze administracyjnym wykonane zostanie w postaci zadaszanej, ogrodzonej (siatka ogrodzeniowa) i zamykanej wiaty. Poza odpadami przewiduje się w wydzielonej części wiaty magazynować materiały eksploatacyjne – głównie pojemniki ze smarami stałymi. Kluczem do magazynu dysponować będzie wyłącznie kierownik zakładu górniczego, a w przypadku jego nieobecności – upoważniony pracownik. W ten sposób ograniczony będzie dostęp osób postronnych do miejsca magazynowania odpadów.

Źródłem energii elektrycznej w zapleczu socjalno-biurowym będzie agregat prądowórczy lub przyłącze energetyczne.

## **2.6. Zapotrzebowanie na energię**

### **Zapotrzebowanie na energię w fazie budowy**

Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną w fazie budowy.

### **Zapotrzebowanie na energię w fazie eksploatacji**

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wytwarzania oraz wykorzystania energii.

Źródłem energii elektrycznej w zapleczu socjalno-biurowym będzie agregat prądowórczy lub przyłącze energetyczne.

### **Zapotrzebowanie na energię w fazie likwidacji**

Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię elektryczną i ciepłą w fazie likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

## **2.7. Zapotrzebowanie na wodę**

### **Zapotrzebowanie na wodę w fazie budowy**

W fazie budowy nie przewiduje się zużycia wody.

Faza budowy nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko.

### **Zapotrzebowanie na wodę w fazie eksploatacji**

W planowanym przedsięwzięciu nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę, innego niż na cele socjalne.

Podstawę teoretycznego wyliczenia zapotrzebowania na wodę do celów socjalnych stanowi rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

Zaplecze socjalne będzie się znajdowało poza terenem wyrobiska.

Przyjęte założenia do szacunków - 6 pracowników:

	Normy zużycia wody	Ilość jednostek (osób)	Zużycie wody ogółem	
			(m <sup>3</sup> /miesiąc)	(m <sup>3</sup> /rok)
Pracownicy biurowi	0,45 m <sup>3</sup> /miesiąc/osobę	1	0,45	5,4
Pozostali pracownicy tzw. „brudni”	2,25 m <sup>3</sup> /miesiąc/osobę	5	11,25	135
<b>Razem:</b>			11,7	140,4

Łączne przewidywane zapotrzebowanie wody na potrzeby socjalne wyniesie 140,4 m<sup>3</sup>/rok.

Zaopatrzenie w wodę do celów pitnych i sanitarnych planuje się jako dostawy z zaopatrzenia zewnętrznego (pojemniki, beczka).

Ponieważ planowana działalność nie wymaga odwadniania złoża (wydobycie wyłącznie w warstwie złożowej suchej) ani dużych poborów wody do innych celów, nie stanowi znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko wodne.

Wydobycie będzie prowadzone w warstwach suchej i zawodnionej. Wydobycie będzie prowadzone w warstwie zawodnionej z powrotem wody do wykopu. W ten sposób nie powstanie żaden lej depresyjny, nie zostaną naruszone stosunki wodne, nie zmieni się kierunek spływu wód podziemnych. Zgodnie z wiedzą ogólną z zakresu hydrogeologii (np. „Hydrogeologia” Z. Pazdro, Warszawa 1977) lej depresji powstaje tam gdzie woda z ujętej warstwy wodonośnej jest pompowana (pobierana woda) i wytwarza się depresja. Należy

dodać, że lej depresji nie jest zjawiskiem trwałym, a jedynie czasowym, tzw. lustro wody wraca do stanu wyjściowego w niedługim czasie (zależnym od charakteru warstwy wodonośnej, jej zasobności, czasu pompowania itd.) – od kilku minut do kilku godzin. W omawianym przypadku nie będzie prowadzone odwodnienie złoża (ani otworami, ani igłofiltrami, ani poprzez bezpośrednie odpompowanie wody z wyrobiska ani innymi metodami). Podczas prac eksploatacyjnych prowadzonych wyłącznie w warstwie złożowej suchej nie będzie zachodziła potrzeba odwadniania złoża.

*Nie zachodzi konieczność podejmowania działań minimalizujących wpływ przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki wodnej.*

## **2.8. Wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym gleby i powierzchni ziemi**

### **Zapotrzebowanie na surowce w fazie budowy**

Brak zapotrzebowania na surowce w fazie budowy.

### **Zapotrzebowanie na surowce w fazie eksploatacji**

W przedmiotowym przedsięwzięciu zapotrzebowanie będzie dotyczyć paliwa dla maszyn obsługujących wydobywanie. We wszystkich maszynach stosowany będzie olej napędowy niskosiarkowy tzw. EKODIESEL (zawartość siarki do 0,05 % wag.) o składzie pierwiastkowym: 86,3% C i 13,7% H. Szacuje się zużycie oleju napędowego w wielkości rzędu do 100 Mg/rok.

## **2.9. Sytuacje awaryjne**

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska związane są zawsze z realizowanymi procesami technologicznymi. Stosowane surowce i materiały oraz maszyny i urządzenia prawie w każdym procesie technologicznym mogą stwarzać potencjalne zagrożenia środowiska.

Możliwość wystąpienia pożaru ze względu na niewielką ilość ludzi przebywających na tym terenie, brak w sąsiedztwie obiektów poddanych szczególnej ochronie, nie będzie powodować wielkości awarii, która winna być zgłoszona Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2003, poz. 58 ze zm.).

Maszyny i urządzenia technologiczne będące wykorzystywane do prac będą przedstawiać wysoki poziom techniki ostatnich lat.

Dla wyeliminowania ewentualnego osuwania się fragmentów skarp wyrobiska (zatem **w celu zachowania stateczności skarp i zboczy**) w planie ruchu zakładu górniczego i w projekcie zagospodarowania złoża zostaną zaprojektowane oraz zatwierdzone przez Okręgowy Urząd Górniczy:

- nachylenie skarpy roboczej (eksploatacyjnej)
- nachylenie skarpy stałej
- generalny kąt zboczy stałych i eksploatacyjnych
- szerokość półki nad lustrem wody
- nachylenie skarpy roboczej nadkładu na zwałowisku.

Dopuszczalne odległości pracującego sprzętu od skarp oraz sposoby i zasady bezpiecznej pracy sprzętu zostaną ustalone w instrukcjach bezpiecznego wykonywania prac. Z instrukcjami tymi muszą obowiązkowo zapoznawać się pracownicy. Stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną **pasy ochronne** (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla granic działek, dróg (przykładowo szerokość pasa ochronnego dla granic działek stanowi 6m, a dla drogi 10 m).

Profilaktyka związana z niebezpieczeństwem obejmuje ponadto kontrolę skarp sprawowaną przez osoby kierownictwa i dozoru ruchu górniczego ze szczególnym uwzględnieniem:

- należytego wykonywania obrywki,
- utrzymywania właściwych kątów nachylenia skarp,
- utrzymywania odpowiedniej szerokości poziomów eksploatacyjnych,
- zabezpieczenia miejsc grożących wpadnięciem lub spadnięciem,
- prowadzenia książki uwag pokontrolnych.

Biorąc pod uwagę zorganizowanie procesów produkcyjnych, stosowaną technologię, nowoczesny park maszynowy, przedmiotowa inwestycja nie stanowi istotnego zagrożenia dla środowiska i bardzo mało prawdopodobnym jest, aby stała się źródłem nadzwyczajnych zagrożeń środowiska.

Inwestycja nie podlega regulacjom wynikającym z Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo Zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie przewidzianym pod inwestycję zabezpieczenia z zakresu gospodarki wodno – ściekowej przewidziane zostały poprzez:

1. zakaz prowadzenia naprawy sprzętu bezpośrednio na terenie kopalni;
2. tankowanie paliwa będzie się odbywało poza granicami złoża, za pomocą specjalistycznych urządzeń do tankowania.

### **2.9.1. Analiza oddziaływania na klimat, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu**

Skutki zmieniającego się klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Jednym z kluczowych wyzwań polityki rozwoju w Polsce w najbliższych latach

będzie zapewnienie wzrostu gospodarczego z zachowaniem i efektywnym wykorzystaniem zasobów środowiska oraz adaptacją do zmian klimatu. Konieczne jest zatem podjęcie działań na rzecz dostosowania się do prognozowanych skutków zmian klimatu, które powinny być realizowane jednocześnie z działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych. Stąd planowane projekty realizowane powinny być z uwzględnieniem działań adaptacyjnych do zmian klimatu i łagodzenia zmian klimatu, a także odporności na klęski żywiołowe. Kierunki i cele działań adaptacyjnych w najbardziej wrażliwych sektorach wskazuje „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020) Ministerstwa Środowiska.

Scenariusze zmian klimatu dla Polski do 2030 roku wykazały, że zmiany te będą miały dwojaki, wpływ na gospodarkę i społeczeństwo, zarówno pozytywny, jak i negatywny.

Wzrost średniej temperatury powietrza będzie miał pozytywne skutki m.in. w postaci wydłużenia okresu wegetacyjnego, skrócenia okresu grzewczego oraz wydłużeniu sezonu turystycznego.

Dominujące są jednak przewidywane negatywne konsekwencje zmian klimatu:

- Ze zmianami klimatycznymi wiążą się niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych. Wprawdzie roczne sumy opadów nie ulegają zasadniczym zmianom jednak ich charakter staje się bardziej losowy i nierównomierny, czego skutkiem są dłuższe okresy bezopadowe, przerywane gwałtownymi i nawałnymi opadami. Poziom wód gruntowych będzie się obniżał, co negatywnie wpłynie na różnorodność biologiczną i formy ochrony przyrody w szczególności na zbiorniki wodne i tereny podmokłe. Zmiany będzie można zaobserwować również w porze zimowej, gdzie skróci się okres zalegania pokrywy śnieżnej i jej grubość, oraz nasili się proces ewaporacji, co wpłynie na spadek zasobów wodnych kraju.
- Jednocześnie efektem zmian klimatu będzie zwiększanie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof, które będą miały istotny wpływ na obszary wrażliwe i gospodarkę kraju. Istotne znaczenie będą miały ulewne deszcze niosące ryzyko powodzi i podtopień lub osuwisk – głównie na obszarach górskich i wyżynnych, ale także na zboczach dolin rzecznych i na klifach wzdłuż brzegu morskiego. Coraz częściej będzie można zaobserwować silne wiatry, a nawet towarzyszące im incydentalnie trąby powietrzne i wyładowania atmosferyczne, które mogą znacząco wpłynąć m.in. na budownictwo oraz infrastrukturę energetyczną i transportową.
- Bezpośrednie negatywne skutki zmian klimatu to również:
  - nasilenie się zjawiska eutrofizacji wód śródlądowych i wód przybrzeża,
  - zwiększenie zagrożenia dla życia i zdrowia w wyniku stresu termicznego i wzrostu zanieczyszczeń powietrza,



- większe zapotrzebowanie na energię elektryczną w porze letniej, zmniejszenie potencjału chłodniczego elektrowni czego skutkiem będzie spadek mocy produkcyjnej i wiele innych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające na wydobywaniu kopaliny piasku będzie narażone na wzrost wysokości temperatur, stanowiących potencjalne zagrożenie dla ludzi oraz pojazdów technologicznych. W związku z czym planuje się, aby ruch pojazdów ciężarowych odbywał się obligatoryjnie z przyjętymi przepisami ruchu (tj. ograniczenie ruchu pojazdów podczas wysokich temperatur). Ponadto przedsięwzięcie narażone będzie na występowanie silnych wiatrów, w związku z czym sposób transportu kopaliny odbywać się będzie w sposób zabezpieczający przed unoszeniem frakcji najdrobniejszej – pojazdy ciężarowe przystosowane w szczelne skrzynie przykryte plandeką. Złoże będzie wydobywane wyłącznie w warstwie suchej. W związku z czym przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na obniżenie poziomu wód. Ponadto na terenie wyrobiska nie będzie utwardzeń, wody opadowe i roztopowe nie będą ujęte w system kanalizacyjny, a zatem będzie następował ich swobodny spływ.

W przypadku planowanego przedsięwzięcia – *wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego (piasku)*, stwierdza się, że nie będzie dochodziło do zmian klimatu.

### **3. OPIS STANU ŚRODOWISKA W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA**

#### **3.1. Rzeźba terenu i budowa geologiczna**

##### **Warunki geofizyczne, budowa geologiczna, surowce mineralne**

Według podziału fizycznogeograficznego Polski (Kondracki, 2000) obszar gminy Szczecinek położony jest w podprovincji Pojezierza Południowobałtyckiego na pograniczu makroregionów: Pojezierze Zachodniopomorskie (mezoregion Pojezierze Drawskie) i Pojezierze Południowopomorskie (mezoregiony: Dolina Gwdy i Pojezierze Szczecineckie). Największa część obszaru (zachodnia i środkowa) należy do Pojezierza Drawskiego. Północno-wschodnia część leży w Dolinie Gwdy, a południowo-wschodnia na Pojezierzu Szczecineckim. Położenie obszaru w strefie marginalnej związanej z postojem lądolodu fazy pomorskiej zlodowacenia Wisły decyduje o dominacji młodoglacjalnego typu rzeźby. Wzgórza morenowe wznoszące się do około 200 m n.p.m., sąsiadujące z licznymi jeziorami

rynnowymi i wytopiskowymi oraz rozległymi torfowiskami, a także lasy o starym drzewostanie tworzą urozmaicony i malowniczy krajobraz. Pojezierze Drawskie to falista wysoczyzna morenowa. Przecinają ją dwa ciągi wzgórz moreny recesyjnej fazy pomorskiej zlodowacenia Wisły. Przebiegają łagodnymi łukami z południowego - zachodu na północny-wschód przez okolice Radacza-Dalęcina-Nowego Gonnego oraz Radomyśla-Przeradza-Kusowa. Wzgórza i pagórki tworzą kulminacje terenu o wysokości względnej do 30 m i bezwzględnej do 202,80 m n.p.m. (Polska Góra koło Dalęcina). Między ciągami moren znajdują się równiny sandrowe oraz podmokłe obniżenia wytopiskowe (największe o średnicy do kilku kilometrów), w których zachowały się liczne jeziora m.in.: Radacz, Wielimie, Wielatowo, Trzebiechowo i Jezioraki. Dolinę Gwdy (północno-wschodnia część obszaru) od południa ogranicza rozległa misa wytopiskowa jeziora Wielimie. Jest to równina sandrowa zbudowana z piaszczysto-żwirowych osadów wód roztopowych (ze schyłku fazy pomorskiej) o mniejszym zróżnicowaniu hipsometrycznym niż obszary sąsiednie. Kulminacje terenu osiągają tu wysokości 149,70 (Smoleńska Góra) – 159,0 m n.p.m. (Płociczna Góra). Są to pagórki akumulacji szczelinowej o wysokości względnej do 12–17 m. Rzeźbę sandru urozmaica także, wcięta do około 7 m p.p.t., dolina Gwdy (o przebiegu południkowym) oraz kilka rynien polodowcowych (o przebiegu zbliżonym do równoleżnikowego) zajętych w większości przez jeziora m.in.: Spore, Płociczno, Białe, Smoleńsko, Jamen i Stępieńsko.

Okolice miasta Szczecinek to niewielki (północny) fragment Pojezierza Szczecineckiego z systemem wąskich jezior rynnowych: Trzesiecko, Wilczkowo i Lipno. Obszar ma charakter pagórkowatej wysoczyzny moreny dennej, której powierzchnia osiąga wysokości 145–155 m n.p.m. Kulminacje terenu osiągają 159,20 (Marientron w Szczecinku) – 164,80 m n.p.m. (w Mięgowie). Wysokości bezwzględne na omawianym obszarze wynoszą od 91,50 m n.p.m. w dolinie Parsęty (przy ujściu Kłudy) do 202,80 m n.p.m. Polska Góra – morenowe wzgórze koło Dalęcina. W środkowej części obszaru (od Nowego Gonnego do Parsęcka) oraz koło Radomyśla przeważają słabe gleby bielcowe na podłożu piaszczysto-żwirowym. Obszary wysoczyznowe zbudowane z glin zwałowych i utworów gliniasto-piaszczystych (okolice: Świętna, Mosiny, Radacza, Kolonii Parsęcko i Kolonii Dalęcino) pokrywają dobre gleby brunatne i pseudobielcowe w większości chronione, zaliczone do III–IV klasy bonitacyjnej. W obniżeniach wytopiskowych wypełnionych osadami mineralno-organicznymi (wokół jezior: Radacz, Trzesiecko i Wielimie) oraz w dolinach rzek Gwdy i Parsęty występują podlegające ochronie bardzo dobre gleby łąkowe.

Gmina Szczecinek położona jest na pograniczu dwóch jednostek tektonicznych: antyklinorium pomorskiego i niecki pomorskiej. Rozdziela je strefa dyslokacji Szczecinka o rozciągłości północny zachód–południowy wschód, przebiegająca na tym obszarze wzdłuż linii Radomyśl – Parsęcko–Lipnica. Paleozoiczny fundament stanowią silnie sfałdowane i pocięte uskoki ilasto-węglanowe osady od ordowiku do karbonu włącznie. Na nich

występują miększe (2 500–3 000 m) utwory piaszczysto-mułkowcowo-węglanowe i chemiczne reprezentujące morską sedimentację o dużej subsydencji, jaka miała tu miejsce od permu do kredy górnej. Ostateczne wypiętrzenie antyklinorium pomorskiego nastąpiło na przełomie kredy górnej i trzeciorzędu, co było związane z fazą laramijską orogenezy alpejskiej. Strop osadów mezozoicznych budują węglanowe skały kredy górnej, tworzące szereg antyklin i synklin o rozciągłości zgodnej z osią głównych struktur. Strop utworów kredy górnej obniża się od 118,0 m p.p.m. (w zachodniej części) do 186,2 m p.p.m. (w części północno-wschodniej). Na ściętej erozyjnie powierzchni utworów kredy zalega mułkowo-ilasto-piaszczysty kompleks morskich osadów eocenu górnego (tylko w części południowo-wschodniej) i lądowobracicznych oligocenu dolnego (na całym obszarze) o łącznej miąższości 8,0–134,2 m. Powyżej występują piaszczyste jeziorne serie miocenu środkowego, w stropie mułkowo-ilaste z przewarstwieniami węgla brunatnych. Ich łączna miąższość wynosi 44,5–114,4 m. Utwory mioceńskie budują powierzchnię na całym obszarze gminy. Strop utworów miocenu jest silnie zróżnicowany hipsometrycznie (deniwelacje do 80 m) w wyniku procesów: denudacyjnych, erozyjnych i glacitektonicznych. Najczęściej położony jest on 10–30 m n.p.m., jedynie w Szczecinku oraz Kusowie i Nowym Chwalimiu został stwierdzony znacznie wyżej 60–80 m n.p.m. Od okolic Przeradza w kierunku Świętna i Kolonii Storkowo oraz w rejonie Szczecinka, Mosiny i Radomyśla rozpoznano kopalne obniżenia dolinne o głębokości 40–80 m. Towarzyszą im strefy zaburzonych glacitektonicznie utworów trzecio- i czwartorzędowych. Osady czwartorzędowe pokrywają cały badany obszar warstwą o miąższości od 72,5 m w Szczecinku) do 144,3 m (na wschód od Mosiny). W ich profilu można wyróżnić od czterech do sześciu poziomów glin zwałowych, rozdzielonych osadami wodnolodowcowymi i zastoiskowymi, związanych ze zlodowaczeniami: południowopolskimi, środkowopolskimi i północnopolskimi. W okresach interglacialnych powstały serie rzeczne i jeziorne.

Najstarsze osady czwartorzędowe – piaski i żwiry wodnolodowcowe, poprzedzające zlodowacenie Sanu 2, wypełniają dna kopalnych dolin. Na nich lub bezpośrednio na mioceńskim podłożu znajduje się cienki (kilka metrów) i silnie zdenudowany poziom glin zwałowych ze zlodowacenia sanu 2. Rieczne osady interglacialu mazowieckiego występują tylko w okolicach Kusowa. Zlodowacenia środkowopolskie reprezentowane są przez dwa, a w południowej części obszaru trzy poziomy glin zwałowych oraz rozdzielające je mułkowate osady zastoiskowe i piaszczysto-żwirowe osady wodnolodowcowe. Gлина zwałowa ze zlodowacenia Odry tworzy miększy kompleks na dużej części omawianego obszaru. Głina ta wraz z podścielającymi je osadami zastoiskowymi i wodnolodowcowymi jest silnie zaburzona glacitektonicznie (głównie w okolicach miasta Szczecinka). Zawiera liczne porwaki, łuski i kry utworów starszych w tym także trzeciorzędowych. Wyżej występują gliny zwałowe pochodzące ze stadiału dolnego (wkry – na całym obszarze) i górnego (mławy – na południu

obszaru) zlodowacenia Warty. W ich spągu, między nimi oraz w ich stropie występują mułkowato- piaszczyste osady zastoiskowe.

W interglacjale emskim rzeczne piaski ze żwirami wypełniły kopalne obniżenia w okolicach Opoczysk i Skotnik.

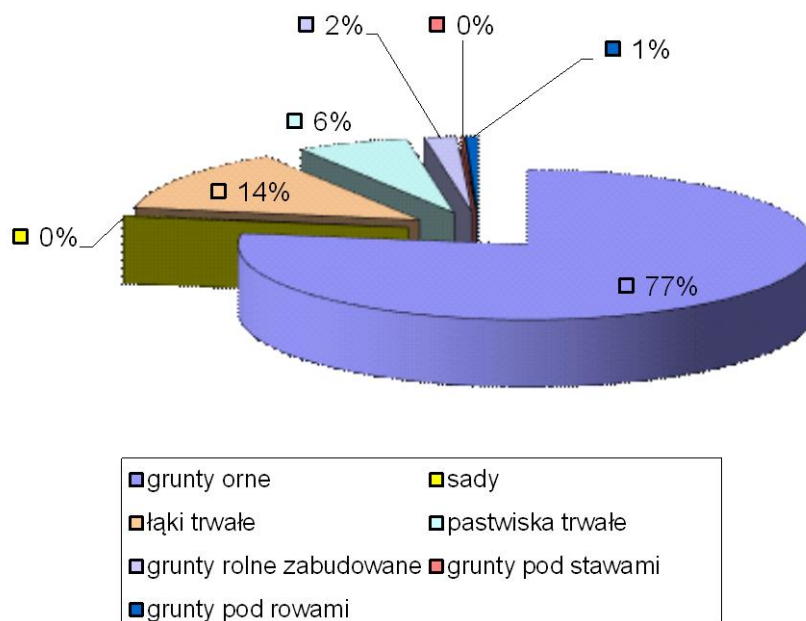
Łądołód północnopolski pozostawił na tym obszarze osady pochodzące z fazy leszczyńsko-poznańskiej i pomorskiej stadiału górnego zlodowacenia Wisły. Najstarsze to mułki i ropy o miąższości do około 20 m, wypełniające liczne kopalne obniżenia koło: Kusowa, Trzcina, Gałowa, Parsęcka i Dalęcina. Na nich leży ciągły poziom piaszczystych glin zwałowych identyfikowanych z fazą leszczyńsko-poznańską. Odślaniają się one na powierzchni terenu koło Miękowa. Fazę pomorską rozpoczęła sedymentacja zastoiskowych mułków piaszczystych oraz piasków i żwirów wodnolodowcowych. Gliny zwałowe z fazy pomorskiej występują dość powszechnie na powierzchni terenu, gdzie budują wysoczyznę morenową Pojezierza Drawskiego i Szczecineckiego. W czasie postępu łądołodu na linii Radacz – Dalęcino – jezioro Wierzchowo oraz Radomyśl – Przeradz – Kusowo utworzyły się dwa ciągi moren czołowych. Ich kulminacje sięgają do 202,8 m n.p.m. (Polska Góra koło Dalęcina). W okolicach Kusowa występują podobnej wysokości pagórki moren wyciśnięcia zbudowane z zaburzonych glaciektogenicznie glin zwałowych zlodowacenia Wisły. W okolicach: Parsęcka, Radomyśla, Radacza oraz Szczecinka gliny zwałowe fazy pomorskiej przykryte są płacami lodowcowych piasków ze żwirami i licznymi głazami. Warstwowe osady mułkowo-piaszczysto-żwirowe budują pagórki akumulacji szczelinowej (w sąsiedztwie jeziora Smoleńsko, wzdłuż doliny Gwdy koło jeziora Sporego i doliny Parsęty koło Parsęcka) oraz drobne pagórki kemowe (między Radaczem a Szczecinkiem oraz nad jeziorem Wielatowo). Na południe od Radacza kemy tworzą rozległe plateau o powierzchni około 4 km<sup>2</sup> i wysokości względnej do 12 m. Na wysoczyźnie polodowcowej między Dalęcinem a Szczecinkiem oraz na wschód od Szczecinka i na południe od Kucharowa (generalnie wokół nieck wytopiskowych) zachowały się piaszczysto-żwirowo-gliniaste pagórki moren martwego lodu o wysokościach względnych do 20 m. Na przedpolu ciągów moren czołowych utworzyły się rozległe równiny sandrowe, zbudowane z piasków i piasków ze żwirami. Największe obszary zajmują w środkowej, północno-wschodniej i środkowo-zachodniej części obszaru arkusza Szczecinek. Powierzchnia sandru występuje na wysokości od 155–161 m n.p.m., koło Sporego, do 140–145 m n.p.m., w okolicach Dalęcina i Przeradza i 105–110 m n.p.m., w rejonie Radomyśla. W osadach sandrowych udokumentowano złoża kruszywa naturalnego „Parsęcko” i „Parsęcko II”. Końcowa faza deglacjacji omawianego obszaru związana była z wytapianiem się brył martwego lodu i wypełnianiem rozległych mis wytopiskowych oraz małych zagłębień osadami mineralnymi (piaskami i mułkami jeziornolodowcowymi), a w holocenie mineralnymi i organicznymi (piaskami, mułkami i ropy jeziornymi oraz gytiami, kredą jeziorną i torfami). Holocenne mułkowo-ilaste utwory jeziorne

występują na obrzeżach prawie wszystkich obniżeń – najczęściej wokół jezior: Wielimie, Trzesiecko (śródmieście Szczecinka), Wilczkowo i Radacz. Gytie ilaste i wapienne, o miąższości do 3,6 m zalegają najczęściej w pobliżu jezior pod torfami lub w ich otoczeniu. Na powierzchni terenu stwierdzono je koło Mosiny (Bagno Wielkie) i koło Gałowa (nad jeziorem Wielimie). Na obrzeżach jeziora Wielimie (okolice: Bugna, Gałowa, Trzcinna i Marcelina) znajdują się znaczne nagromadzenia kredy jeziornej, która na południowy-wschód od jeziora Wielimie i koło Parsęcka występuje pod przykryciem torfów. Miąższość kredy jeziornej wynosi najczęściej 3,1–5,3 m, maksymalnie do 9,2 m koło Bugna. Nad jeziorem Wielimie udokumentowano trzy złoża kredy jeziornej: „Wielimskie Bagno”, „Marcelin” i „Bugno”. Na omawianym obszarze bardzo powszechnie występują torfy – wypełniają większość obniżeń bezodpływowych. Są to z reguły torfy niskie (turzycowe, turzycowo-mszyste, trzcinowe i sfagnowe) o miąższości od 1,0 do 6,4 m. Największe torfowiska (o powierzchni do około 7 km<sup>2</sup>) utworzyły się koło jezior: Wielatowo (Kusowskie Bagno i Brzezińskie Bagno), Radacz, Wielimie i na północ od wsi Spore (Malechowskie Błota). W ich obrębie udokumentowano złoża torfów: „Mosina” i „Nowy Chwalim”. Najmłodsze osady organiczno-mineralne wypełniły doliny większych rzek: Gwdy, Parsęty, dolnej Kłudy i Żegnicy. W małych dolinkach rzecznych występują namuły torfiaste oraz piaski humusowe.

### **Gleby**

Gleby, są tym elementem środowiska przyrodniczego, który w sposób bezpośredni wpływa na możliwości rozwoju obszarów wiejskich w zakresie produkcji roślinnej. W zależności od rodzaju podłoża, morfologii i warunków klimatycznych mogą rozwinąć się różne ich typy cechujące się różną przydatnością rolniczą. Piaszczysto-gliniaste podłoże sprawiło, że teren ten pokrywają głównie gleby pseudo bielcowe i brunatne. Tworzą one mozaikę mniejszych lub większych, wzajemnie przenikających się powierzchni. Pierwsze, wytworzone głównie z piasków gliniastych, słabo gliniastych bądź z piasków luźnych, natomiast drugie brunatne i bielcowe. Ponadto na obszarach podmokłych, głównie w sąsiedztwie cieków powierzchniowych bądź jezior wykształciły się gleby mułowe, torfowe bądź murszowe. Użytki rolne w gminie Szczecinek obejmują 21 863 ha, co stanowi ponad 43% całego obszaru Gminy.

Strukturę jego użytkowania przedstawia wykres na następnej stronie.



Rys. Struktura użytkowania gruntów rolnych w gminie Szczecinek.  
Źródło: „Program ochrony środowiska gminy Szczecinek”

Na terenie Gminy występują 4 typy kompleksów: żytńi bardzo dobry, żytńi słaby i bardzo słaby oraz pszenno-dobry. Przeważają gleby słabe V i VI klasy bonitacyjnej. Od jakości gleb występujących na terenie gminy uzależniona jest struktura zasiewu upraw:

- kompleksy żytńie (żytnio-ziemniaczane) słabe, zajmują ok. 25% powierzchni i występują tu gleby IVb i V klasy bonitacyjnej – tworzą niewielkie lecz liczne kompleksy zlokalizowane na terenie całej Gminy. Najliczniej występują w okolicach jeziora Wierzchowo, w ciągu drogi krajowej Nr 11 na, na zachód od granic miasta Szczecinek, w okolicach Turowa i Parsecka,
- kompleksy żytńie bardzo słabe (żytnio-lubinowe) zajmują ok. 22,8% i występują tu gleby VI klasy bonitacyjnej – tworzą większe kompleksy zlokalizowane w rolniczych obszarach między leśnych zwłaszcza w okolicach miejscowości Gwda Wielka, na wschód od Parsecka, w okolicach rzeki Parsety, na zachód od jeziora Spore oraz w okolicach jeziora Wierzchowo,
- kompleksy żytńie (żytnio-ziemniaczane) bardzo-dobre, zajmują ok. 20,5% powierzchni, dominują tu gleby IIIb klasy bonitacyjnej, oraz żytńie dobre, zajmują ok. 15,6% i występują tu gleby IVa i IVb klasy bonitacyjnej – znajdują się w przestrzeni na zachód, południe i północny-wschód od granic miasta Szczecinek, w okolicach miejscowości Mosina i Skotniki, na zachód od Dalecina, a także w północno-zachodnich obszarach Gminy,

- pszenny dobry, zajmuje ok. 12,0% powierzchni i tworzą go gleby IIIa i IIIb klasy bonitacyjnej – najczęściej towarzyszy kompleksom żytnim bardzo-dobrym, przez co najliczniej występuje wzdłuż północno-zachodniej granicy Gminy oraz w południowych i południowo - wschodnich terenach Gminy,
- zbożowo-pastewny mocy, występują tu gleby IIIb i IVa klasy bonitacyjnej – tworzy niezbyt rozległe kompleksy na zachód od Trzebiechowa, przy północnym brzegu jeziora Jezioraki, w okolicach miejscowości Skotnik, Miekowo i Jelenina, na południowy-zachód od Drawienia, w sąsiedztwie linii kolejowej na odcinku między miejscowością Turowo a Siedlicka Struga,
- zbożowo-pastewny słaby i pszenny wadliwy – najmniej liczne kompleksy przydatności rolniczej,
- użytki zielone słabe i bardzo słabe oraz zielone średnie – występują licznie w bezleśnych obrzeżach zbiorników jeziornych i dnach dolin rzecznych.

### **W rejonie złoża przeważają słabe gleby bielcowe na podłożu piaszczysto-żwirowym.**

Poniżej przedstawiono zestawienie klas bonitacyjnych gleb wraz z powierzchniami w gminie Szczecinek:

<u>III gleby</u> <u>orne</u> <u>dobre</u> <u>[ha]</u>	<u>IIIa</u> <u>gleby</u> <u>orne</u> <u>dobre</u> <u>[ha]</u>	<u>IIIb</u> <u>gleby</u> <u>orne</u> <u>dobre</u> <u>[ha]</u>	<u>IV gleby</u> <u>orne</u> <u>średnie</u> <u>[ha]</u>	<u>IVa</u> <u>gleby</u> <u>orne</u> <u>średnie</u> <u>[ha]</u>	<u>IVb</u> <u>gleby</u> <u>orne</u> <u>średnie</u> <u>[ha]</u>	<u>V gleby</u> <u>orne</u> <u>słabe</u> <u>[ha]</u>	<u>VI gleby</u> <u>orne</u> <u>najslabsze</u> <u>[ha]</u>	<u>Grunty</u> <u>nieobjęte</u> <u>klasyfikacją</u> <u>gleboznawczą</u> <u>[ha]</u>
549,9698	162,6204	697,7103	2881,376	3464,72	3824,723	8132,186	4 040,486	1 6130,21

Tab. Zestawienie klas bonitacyjnych gleb i ich powierzchni w gminie Szczecinek.

### **Surowce**

Gmina Szczecinek pod względem zasobności w surowce naturalne jest jedną z najbogatszych gmin w powiecie szczecineckim. Na terenie Gminy prowadzona jest głównie eksploatacja piasków, żwirów oraz torfów. Bardzo ważnym elementem w infrastrukturze gminy jest także eksploatacja złóż gazu ziemnego na obszarze górniczym „Wierzchowo”.

Powyzsza mapa ilustruje rozmieszczenie oraz ilosc zloz kruszywa naturalnego udokumentowanych w rejonie zloza. Najblizsze zloze znajduje sie w odleglosci ok. 1,3 km (zloze „Spore” – nr 1), za to kolejne w odleglosci:

- 2,7 km – zloze „Dalęcinko I” Pole A i Pole B
- 3,6 km – zloze Dalęcinko
- 4 km – zloze Dalęcino
- 5 km – zloze „Wierzchowo I”
- 5,5 km – zloze „Wierzchowo”
- 7 km – zloze „Parsęcko IV” Pole A, Pole B i Pole C
- 8,1 km – zloze Stępień II
- 8,6 km – Kazimierz Lisia Jama,

Zlozem aktualnie eksploatowanym oraz znajdujacych sie najblizej obszaru objętego opracowaniem jest zloze „Parsęcko IV” (pola A, B i C znajdujace sie w odleglosci ok. 6,7 km. od granic dzialki nr ewid. 91/1 ). Zloze to zlokalizowane jest w obrębie analogicznych osadow polodowcowych zlodowacenia Wisly – piaskow i zwirów wodnolodowcowych. Wedlug bazy danych Midas ze zloza „Parsęcko IV” eksploatowany jest piasek i piasek ze zwirem. Mięszosc zloza waha sie od 2,0 do 11,5 m, mięszosc nadkladu wynosi srednio 0,6 m.

## 3.2. Wody powierzchniowe i podziemne

### 3.2.1. Wody powierzchniowe

Siec wód powierzchniowych na terenie Gminy Szczecinek jest stosunkowo dobrze rozwinięta. Występują tu zarówno wody płynące, akweny jak i tereny podmokłe. W stosunku do całkowitej powierzchni Gminy wody zajmują ok. 8,2 %, co stanowi obszar 4 085 ha. Gmina leży na granicy wododziałów Dorzecza Warty i Rzek Przymorza, skąd ze wzgórz moreny czołowej ostatniego zlodowacenia, bierze początek kilka rzek, np. Parsęta, Gwda, Płytnica. Na terenie Gminy Szczecinek znajduje się łącznie 163,45 km cieków wodnych. **Parsęta** jest najdłuższą rzeką, z największą zlewnią strefy południowego Przymorza Bałtyku, z dobrze rozwiniętą siecią dopływów. Jej długość wynosi 131,7 km. Sieć wodna w zlewni Parsęty jest znacznie rozwinięta. Rzeka ma takie znaczące dopływy, jak: Gęsia, Perznica, Dębica, Mogilica, Topiel, Pokrzywnica, Pysznicza, Gościnka oraz Radew. Parsęta, zwana wcześniej Prośnicą, bierze swój początek na łąkach powstałych w czasach całkowicie zarośniętego a następnie zmeliorowanego niewielkiego jeziora w pobliżu m. Parsecko na wysokości 137,0 m n.p.m. Parsęta zbiera wody z obszaru o powierzchni 3 145 km<sup>2</sup> i



odprowadza do Morza Bałtyckiego w Kołobrzegu. Parsęta, mimo, że reprezentuje typ meandrującej rzeki nizinnej średniej wielkości, jest największą rzeką Przymorza przybierającą miejscami charakter rzeki górskiej (spadek w górnym biegu 3 ‰ natomiast w dolnym 0,3 ‰). W górnym biegu w strefie moren czołowych głębokość rzeki jest zmienna, brzegi lesiste, dość wysokie, miejscami strome, prąd szybki, temperatura wody niska.

**Gwda**, jest największym dopływem Noteci. Wypływa z jeziora Wierzchowo, wpada do Noteci w miejscowości Ujście koło Piły. Długość rzeki wynosi 145,1 km. Gwda wypływa na wysokości 157 m n.p.m. Charakteryzuje ją duży jak na rzekę nizinna przepływ 26 m/s. Gwda prowadzi wody najczystsze z wszystkich rzek Pomorza Zachodniego. Zlewnia rzeki Gwdy o całkowitej powierzchni 4 942,8 km<sup>2</sup> jest najrozleglejsza wśród wszystkich dorzeczy rzek pomorskich. Na terenie Powiatu Szczecineckiego przepływa górny odcinek rzeki, o długości 37,400 km (w tym ok. 17 km odcinek o uregulowanej linii brzegowej), w gminie Szczecinek. Na tym odcinku rzeka przepływa przez szereg jezior, w tym: Smoleńsko, Wielimie (jeziora wchodzące w skład tzw. Pętli Szczecineckiej). Płynica, jest prawobrzeżnym dopływem Gwdy. Rzeką ze względu na swój spadek i dość szybki przepływ została zaliczona do rzek o charakterze górnym i nie posiada uregulowanych brzegów. Rejon złoża nie sąsiaduje bezpośrednio z ciekami wodnymi. W bezpośrednim sąsiedztwie terenu objętego projektowanymi pracami geologicznymi nie występują cieki i naturalne zbiorniki wodne. Najbliżej położony ciek wodny – Struga Gonja – oddalony jest od najbardziej wysuniętego na północ punktu załamania granicy działki o ok. 140 m.

Teren lokalizacji przedsięwzięcia nie jest zagrożony zalaniem wodami wezbraniowymi. Nie utworzono tu obszarów zagrożonych niebezpieczeństwem powodzi na podstawie Ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – „Prawo wodne” (Dz. U. 2022, poz. 2625).

### **Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych**

Zgodnie z art. 81 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, podczas badania wpływu przedsięwzięcia na środowisko, należy przeanalizować również czy inwestycja może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Plany gospodarowania wodami są narzędziami planistycznymi, które mają ujawnić proces osiągnięcia celów środowiskowych.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. 2023, poz. 335) miejsce inwestycji znajduje się na obszarze dorzecza Odry. Obszar dorzecza Odry jest jednym z dziewięciu obszarów dorzeczy w granicach Polski i drugim co do wielkości. Zajmuje zachodnią część kraju, a jego powierzchnia wynosi około 118 tys. km<sup>2</sup>, co stanowi około 38% powierzchni kraju. Pod względem administracyjnym obszar dorzecza Odry leży w

województwach: śląskim, opolskim, dolnośląskim, łódzkim, kujawsko-pomorskim, wielkopolskim, lubuskim, zachodniopomorskim i pomorskim. Podzielony jest na pięć regionów wodnych:

- region wodny Górnej Odry (RZGW Gliwice),
- region wodny Środkowej Odry (RZGW Wrocław),
- region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (RZGW Szczecin),
- region wodny Warty (RZGW Poznań),
- region wodny Noteci (RZGW Bydgoszcz).

Poniżej przedstawiono graficzne odwzorowanie obszaru Dorzecza Odry.



**Rys.** Obszar dorzecza Odry.

**Źródło:** „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. 2023 poz. 335).

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. 2023, poz. 335) miejsce inwestycji znajduje się w regionie wodnym Noteci, w zlewni rzecznej Jednolitej Części Wód Powierzchniowych oznaczonej **kodek RW6000181886171 o nazwie Gwda do Dołgi**. Region wodny Noteci zajmuje powierzchnię około 17 306 km<sup>2</sup>. Obejmuje zlewnię Noteci od źródeł po ujście do Warty w okolicach Santoka. Notec jest najdłuższym dopływem Warty o długości 391 km. Najistotniejszymi ciekami regionu wodnego Noteci są: Notec, Drawa i Gwda.

Poniżej w tabeli zostały przedstawione informacje dotyczące JCWP o kodzie RW6000181886171.

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Lokalizacja				Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Cel środowiskowy	
Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Region wodny	Obszar dorzecza		Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
			Kod	Nazwa						
RW6000181886171	Gwda do Dołgi	region wodny Noteci	6000	obszar dorzecza Odry	RZGW w Bydgoszczy	naturalna	zły	zagrożona	dobry stan ekologiczny	Dobry stan chemiczny

### Ocena stanu ekologicznego

W trakcie wyznaczania celów środowiskowych dla wód powierzchniowych na IV cykl planistyczny (2022–2027) bazowano na procedurze przyjętej w cyklu poprzednim 2016–2021 (aPGW). Analogicznie, cele środowiskowe ustalono w odniesieniu do wymagań dla stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Podczas oceny stanu wód i wyznaczania celów środowiskowych wykorzystano najnowsze dane i opracowania, w tym nowe metodyki określania stanu elementów biologicznych i hydromorfologicznych, aktualizację wyznaczania SZCW i SCW, oraz zweryfikowaną typologię wód.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest:

- nie pogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW;
- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;
- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych;

- odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych;
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.

Zgodnie z powyższym, celem środowiskowym dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW, którym w konsekwencji nadano status NAT, jest:

- dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;
- stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

- dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny;
- stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

Zgodnie z aktualnym IV (2022 -2027) cyklem planistycznym „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. 2023, poz. 335), dla Jednolitej Części Wód Powierzchniowych oznaczonej kodem **RW6000181886171 o nazwie Gwda do Dołgi** wyznaczono jako cele osiągnięcie:

- dobrego stanu ekologicznego; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Gwda w obrębie JCWP dobry stan chemiczny;

### **3.2.2. Wody podziemne**

Teren pod analizowaną inwestycję położony jest na obszarze dwóch Zbiorników Głównych Wód Podziemnych:

- **Zbiornik międzymorenowy Bobolice nr 120,**
- **Zbiornik Szczecinek nr 126;**

Gmina Szczecinek należy do terenów bogatych w zasoby wodne. Na terenie gminy zasoby wód podziemnych o znaczeniu użytkowym występują w utworach trzeciorzędowo-czwartorzędowych i związane są z występowaniem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP nr 126 – Zbiornik Szczecinek i 120- Zbiornik między morenowy Bobolice. Zasoby wód podziemnych kształtują się w przedziale 50-350 m<sup>3</sup>/dobę/km<sup>2</sup>. Wody te zalegają średnio na głębokości 15-50 m p.p.t.w części północnej i wschodniej gminy oraz na głębokości 50-100 m p.p.t. w części zachodniej i południowej. Średnia wydajność studni 15- 40 m<sup>3</sup>/h. W obrębie utworów czwartorzędowych występują dwa poziomy wodonośne: gruntowy i wgłębny (między glinowy i pod glinowy). Poziomy wodonośne rozdzielone są iłami i mułkami zastoiskowymi o miąższości do ok. 30 m. Poziom gruntowy występuje głównie w obrębie dolin rzecznych. Wody poziomu trzeciorzędowego występują w piaskach wodonośnych z nakładem nieprzepuszczalnych iłów lub słabo przepuszczalnych glin morenowych, na głębokości od 60 do 100 m. Poziom ten zasilany jest w drodze przesączania z nadległych poziomów.

**Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 120** jest to niewielki obszarowo zbiornik czwartorzędowy, położony jest w zlewni Gwdy i przynależy do Regionu Wodnego Warty. Około 80% powierzchni zbiornika Bobolice leży w granicach zbiornika Szczecinek nr 126. Zasilanie wód podziemnych GZWP 120 następuje przede wszystkim na drodze infiltracji opadów atmosferycznych w obrębie zbiornika. Zasoby odnawialne wód podziemnych obszaru GZWP nr 120 wynoszą ok. 147 100 m<sup>3</sup>/h. Obszar ochronny składa się z jednej części obejmującej swym zasięgiem cały zbiornik oraz niewielki teren poza nim, w miejscach dopływu bocznego wód podziemnych. Obszar ochronny tego zbiornika nie obejmuje swym zasięgiem gminy Szczecinek. Główny poziom wodonośny zbiornika stanowi I użytkowy poziom czwartorzędowy. Na obszarze zbiornika dominują wody bardzo dobrej, dobrej i zadawalającej jakości.

**Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 126** położony jest w dwóch regionach wodnych. Północno – zachodnia część zbiornika obejmująca fragment - zlewni Parsęty znajdującej się w Regionie Wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Pozostała część zbiornika położona jest w granicach zlewni Gwdy należącej do Regionu Wodnego Warty. Główny poziom wodonośny zbiornika stanowi III użytkowy poziom czwartorzędowo – neogeński. Zasilanie wód podziemnych następuje przede wszystkim na drodze infiltracji opadów atmosferycznych w obrębie zbiornika. Zasoby odnawialne wód podziemnych tego obszaru wynoszą ok. 436 640 m<sup>3</sup>/h. Zbiornik znajduje się na obszarze charakteryzującym się stosunkowo niewielkim stopniem uprzemysłowienia, przeważają tereny użytkowane rolniczo oraz lasy, dlatego zagrożenie jakości wód podziemnych praktycznie nie występuje.

### Cele środowiskowe dla wód podziemnych

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. 2023, poz. 350) miejsce inwestycji zlokalizowany jest na Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 26.

Charakterystykę rozpatrywanej JCWP<sub>d</sub> przedstawiono za pomocą poniższego zestawienia tabelarycznego.

Jednolita część wód podziemnych (JCWP <sub>d</sub> )		Lokalizacja				Ocena stanu		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Europejski kod JCWP <sub>d</sub>	Nazwa JCWP <sub>d</sub>	Region wodny	Obszar dorzecza		Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)	ilościowego	chemicznego	
			Kod	Nazwa				
PLGW200026	26	region wodny Noteci	2000	obszar dorzecza Odry	RZGW Bydgoszcz	dobry	dobry	niezagrożona

Zgodnie z art. 59 Prawo Wodne celem środowiskowym dla JCWP<sub>d</sub> jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Podstawowym celem środowiskowym dla JCWP<sub>d</sub> jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu, definiowanego w art. 2 RDW jako stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”. Ogólny stan JCWP<sub>d</sub> określany jest zatem na podstawie oceny stanu ilościowego oraz oceny stanu chemicznego JCWP<sub>d</sub>, przy czym o ogólnej ocenie stanu decyduje gorszy wynik.

Celem środowiskowym dla JCWP<sub>d</sub> na lata 2022–2027 jest dobry stan chemiczny i ilościowy. Tak ustalony cel odniesiono do otrzymanego wyniku oceny stanu wykonanej w 2020 r. (w oparciu o wyniki MD z 2019 r.). Dla JCWP<sub>d</sub> o stanie słabym określono przyczyny stanu słabego (wynik poszczególnych testów klasyfikacyjnych) oraz wskazano dla jakich wskaźników zostały przekroczone wartości progowe dobrego stanu.

Po przeanalizowaniu materiałów dotyczących budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych oraz uwzględniając lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia poza

*strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, wzięwszy pod uwagę rodzaj przedmiotowego przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania chroniące środowisko, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne, w tym wody powierzchniowe i wody podziemne*

*Analizowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na wody podziemne, oraz nie będzie naruszać zasobów wód podziemnych, a po zastosowaniu przedstawionych w niniejszej karcie rozwiązań służących ochronie środowiska nie zagrazi ich zanieczyszczeniem.*

### **3.3. Warunki klimatyczne i meteorologiczne**

Pod względem klimatycznym obszar gminy Szczecinek należy do dzielnicy pomorskiej, gdzie panuje klimat umiarkowany o wyraźnych wpływach oceanicznych, co charakteryzuje się dużą wilgotnością powietrza, stosunkowo chłodnym latem i łagodną zimą. Przeważają wiatry zachodnie, północno-zachodnie i północne. Średnia roczna suma opadów wynosi 600–700 mm. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń (średnia temperatura  $-2,9^{\circ}\text{C}$ ), najcieplejszym natomiast lipiec (średnia  $+16,2^{\circ}\text{C}$ ). Temperatura maksymalna mieści się w granicach  $32,1$  do  $33,1^{\circ}\text{C}$ , a minimalna od  $-18,6$  do  $-19,2^{\circ}\text{C}$ . Średnia roczna temperatura powietrza wynosi  $7,5^{\circ}\text{C}$ . Liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi 50–60 dni, a okres wegetacyjny trwa do 200 dni.

### **3.4. Analiza środowiska przyrodniczego**

W strefie lokalizacji i oddziaływania inwestycji nie występują:

- parki narodowe,
- leśne kompleksy promocyjne,
- obszary ochrony uzdrowskiej,
- obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”,
- obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej, tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe oraz ustawy o uzdrowskach i lecznictwie uzdrowskowym, obszary Natura 2000,
- korytarze ekologiczne.

Planowana inwestycja położona jest poza obszarami sieci Natura 2000, natomiast leży w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Jeziora Szczecineckie”, które utworzone zostały ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe i walory krajobrazowe a także w celu zachowania i popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Obszar Chronionego Krajobrazu „Jezioro Szczecineckie” powołany został na mocy Uchwały Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie dnia 17 listopada 1975 r.

w sprawie stref chronionego krajobrazu (Dz. U. Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie Nr 9, poz. 49).

Zgodnie Uchwałą Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. U. Woj. Zach. 2021 poz. 2091) :

§ 2. 1. Na obszarach, o których mowa w załączniku nr 1 do uchwały, wprowadza się następujące zakazy:

1) *zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;*

2) *realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;*

3) *likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;*

4) *wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;*

5) *wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciw osuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;*

6) *dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;*

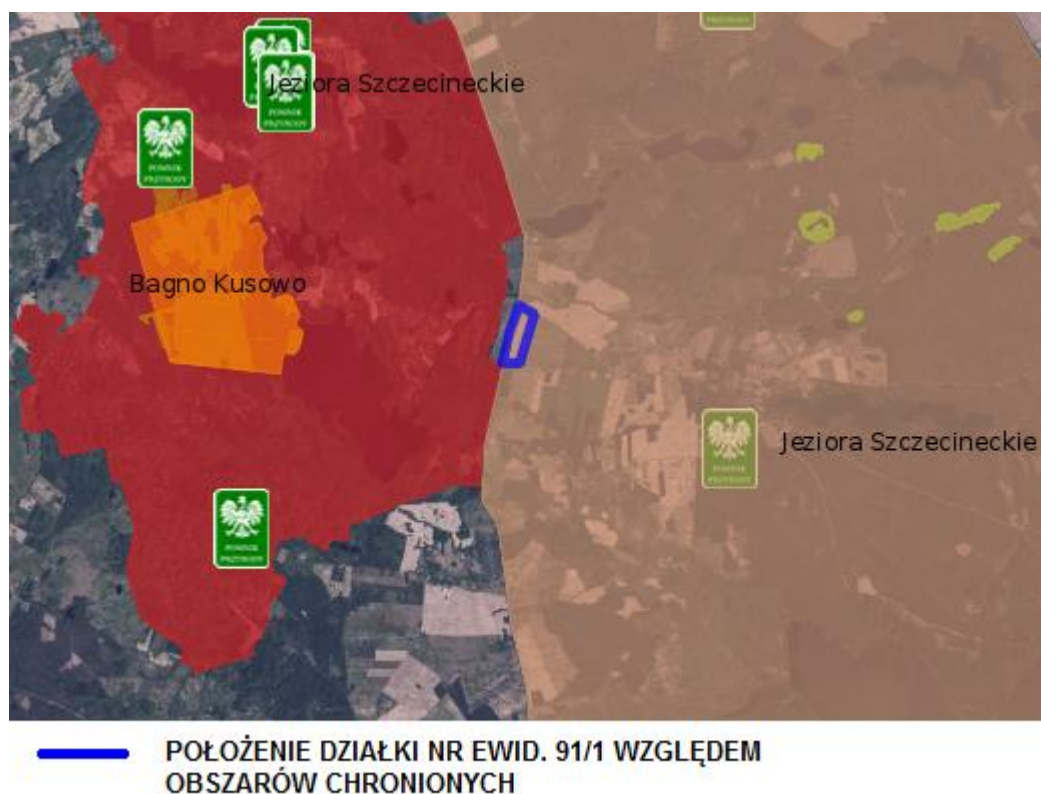
7) *likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;*

8) *lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.*

2. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.



Lokalizację względem obszarów cennych przyrodniczo przedstawia poniższa mapa:



Rys. Położenie przedmiotowej inwestycji pod względem obszarów ochrony przyrody.

### 3.4.1. Różnorodność biologiczna

Wydobycie kopaliny planuje się na działce nr ewid. 91/1, wyłącznie w granicach gruntów ornych (RV i RVI klasy bonitacyjnej) wykorzystywanych rolniczo. Nie jest to teren posiadający walory krajobrazowe.

### 3.4.2. Opis chronionych elementów środowiska

Obszar, na którym planowana jest inwestycja leży w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Jeziora Szczecineckie”, które utworzone zostały ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe i walory krajobrazowe a także w celu zachowania i popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

Obszar o całkowitej powierzchni 6 392,02 ha w całości położony w województwie zachodniopomorskim w gminie Szczecinek. Obszar ten obejmuje fragment krajobrazu Pojezierza Szczecineckiego z dużymi jeziorami Wielimie, Wierzchowo i Wielatowo i ok. 25 mniejszymi jeziorami różnego charakteru ekologicznego.

Dokładny opis miejsca realizacji inwestycji wraz z opisem różnorodności biologicznej stanowi inwentaryzacja przyrodnicza – **załącznik nr 8**.

### **3.5. Dobra kultury materialnej**

W sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują obiekty chronione na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, również w sąsiedztwie, jak i w bezpośrednim zasięgu oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W pobliżu terenu inwestycji nie występują obiekty wpisane do Rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego.

### **3.6. Krajobraz obszaru przedsięwzięcia**

Rozpoczęcie przedsięwzięcia, polegającego na wydobywaniu kopaliny w miejscowości Nowe Gonne, gm. Szczecinek, pow. szczecinecki, województwo zachodniopomorskie, na działce nr ewid. 91/1 obejmuje powierzchnię ok. 15,5564 ha. Udokumentowane złożo, obejmuje swą powierzchnią całą działkę nr ewid. 91/1.

Na powierzchni działki objętej robotami geologicznymi poprowadzona jest napowietrzna linia wysokiego napięcia. Ponadto pod ziemią poprowadzone są trzy nitki gazociągu. Pasy ochronne i ich szerokość zostaną określone na etapie sporządzania projektu zagospodarowania złoża

Zasoby geologiczne złoża obliczono według stanu na dzień 31.12.2020 r. i wynoszą 5 054,4 tys. Mg.

Wydobycie planowane jest wyłącznie w warstwie złożowej suchej, w związku z czym zasoby geologiczne, które planuje się wydobyć wynoszą ok. 4 549,89 tys. Mg.

W warunkach normalnej eksploatacji kopalni roczna zdolność wydobywania kruszywa może wynosić ok. 568 736 Mg. wówczas okres wydobywania wynosiłby ok. 8 lat. Są to jednak wartości szacunkowe dlatego przyjmuje się także, że zdolność wydobywcza może być mniejsza i wynosić ok. 454 985 Mg/rocznie, przez co może wydłużyć się okres wydobywania na okres 10 lat, w związku z czym Inwestor starać się będzie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego na okres 10 lat.

Całkowite zasoby geologiczne złoża obliczono według stanu na dzień 31.12.2020 r. i wynoszą 5 054,4 tys. Mg.

Stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną **pasy ochronne** (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla cieków wodnych, granic działek, dróg (przykładowo szerokość pasa ochronnego dla granic działek stanowi 6 m, a dla drogi 10 m). Złożo „Nowe Gonne I” nigdy wcześniej nie było eksploatowane.

Omawiany teren położony jest w obrębie gruntów miejscowości Nowe Gonne. Działki terenu inwestycji stanowią tereny orne z udokumentowanym złożem surowca naturalnego – piasku. Sąsiadujący teren wokół złoża to teren zagospodarowany rolniczo (pola uprawne). Sąsiadujący teren wokół złoża to teren zagospodarowany rolniczo (pola uprawne). Od strony zachodniej sąsiaduje (nie bezpośrednio) z terenami leśnymi.



Rys. Granice działki nr ewid. 91/1, obr. Nowe Gonne.

### 3.7. Analiza warunków akustycznych

Celem niniejszego opracowania jest określenie wpływu planowanej inwestycji na stan środowiska akustycznego otoczenia. Zakres opracowania obejmuje charakterystykę planowanej inwestycji pod względem emisji hałasu do środowiska akustycznego zewnętrznego, jej lokalizację oraz obliczenia równoważnego poziomu dźwięku w najbliższym sąsiedztwie planowanej inwestycji, jak również ocenę stopnia jej uciążliwości.

#### Pojęcie zasięgu uciążliwości akustycznej

W przypadku zakładu przemysłowego lub innego obiektu emitującego hałas, stopień oraz zasięg jego uciążliwości dla otoczenia zależą przede wszystkim od samego źródła hałasu, a ponadto od takich czynników jak:

- stopień zabezpieczenia źródeł hałasu (obudowy dźwiękoizolacyjne, tłumiki, ekrany itp.),
- rodzaj zagospodarowania terenu w bezpośrednim otoczeniu źródeł,
- charakterystyka czasowa źródeł hałasu (hałas ciągły, przerywany, impulsowy, itp.),
- rodzaj ukształtowania terenu narażonego na ponadnormatywną emisję hałasu,
- harmonogram pracy maszyn i urządzeń w rozważanych normatywnych przedziałach czasowych.

Na terenie rozważanego przedsięwzięcia wyróżnić będzie można następujące rodzaje źródeł hałasu:

- **ruchome źródła hałasu** – ruch pojazdów.

Omawiany teren położony jest w obrębie gruntów miejscowości Nowe Gonne. Działki terenu inwestycji stanowią tereny rolne z udokumentowanym złożem surowca naturalnego – piasku.

W bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji znajdują się tereny rolne, nie podlegające ochronie akustycznej oraz od południa i zachodu przedmiotowa działka graniczy z drogą. Od strony zachodniej sąsiaduje (nie bezpośrednio) z terenami leśnymi.

### 3.9. Ocena wartości środowiska

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania stanu, zarówno biotycznych, jak i abiotycznych elementów środowiska, rejonu oddziaływania projektowanej inwestycji, dokonano oceny występowania zagrożeń.

W celu przeprowadzenia oceny poszczególnych elementów środowiska dokonano oceny przypisując odpowiednią wartość punktową.

Przyjęto punktową skalę oceny, w której każdemu punktowi przypisano wartość:

- 0 punktów - brak wartości
- 1 punkt - wartość niska
- 2 punkty - wartość średnia
- 3 punkty - wartość znacząca
- 4 punkty - wartość duża

Ocenę punktową poszczególnym elementom środowiska przyznano uwzględniając:

- występowanie lub brak danego elementu środowiska
- jakość danego elementu w istniejącym środowisku
- stopień wrażliwości elementu w istniejącym środowisku
- stopień wrażliwości elementu na zmiany
- zdolność danego elementu do samoregeneracji
- stopień odnawialności zasobu
- narażenie elementu na zmiany wynikające z działalności przedsięwzięcia

Podstawowymi uwarunkowaniami środowiska rzutującym na funkcjonowanie przedsięwzięcia są:

- brak kompleksów gleb podlegających ochronie prawnej
- brak zasobów surowców mineralnych
- brak płytkich poziomów użytkowych wód podziemnych (wydobycie prowadzone będzie wyłącznie w warstwie złożowej suchej)
- brak istniejących obiektów przemysłowych/rolniczych

Wartość środowiskową terenu lokalizacji planowanej instalacji przedstawiono w poniższej tabeli.

ELEMENT ŚRODOWISKA	WARTOŚĆ PUNKTOWA					RAZEM
	0	1	2	3	4	
Gleby		x				1
Kopaliny					x	4
Jakość wód podziemnych		x				1
Zasoby wód podziemnych	x					0
Jakość wód powierzchniowych	x					0
Zasoby wód powierzchniowych	x					0
Czystość powietrza			x			2
Klimat akustyczny			x			2
Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące	x					0
Siedlisko flory			x			2
Siedlisko fauny			x			2
Walory przyrodnicze			x			2
Walory krajobrazowe				x		3
<b>SUMA</b>						<b>19</b>

Tab. Wartość środowiskowa terenu lokalizacji planowanej instalacji

Suma uzyskanych punktów dla środowiska jako całości wynosi 19. Stanowi to 37% możliwej do osiągnięcia sumy punktów (52). Oznacza to, że teren przeznaczony pod realizację inwestycji w omawianej lokalizacji nie charakteryzuje się bardzo wysokimi walorami środowiskowymi.

#### **4. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI**

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt. 3b ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022 poz. 1029) na podstawie wyników przeprowadzonej oceny środowiskowej poszczególnych form substancji lub energii wytworzonych i wyprowadzonych do środowiska ustalono, iż w przypadku omawianego przedsięwzięcia będzie brane pod uwagę oddziaływanie, które będzie wpływało bezpośrednio na teren inwestycji i będą wpływać na stan środowiska na rozpatrywanym obszarze. *Uznano, że żaden przejaw korzystania przez planowaną inwestycję ze środowiska, nie będzie wywierał dużego wpływu, oznaczającego nieodwracalne i długotrwałe skutki w środowisku. Głównym rodzajem oddziaływania przedsięwzięcia jest emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz emisja hałasu. Wskazane oddziaływania będą związane z ruchem pojazdów, jednak ze względu na jego niewielkie natężenie, będzie emitowana niewielka ilość zanieczyszczeń z tego źródła, które nie będzie wywierać istotnego wpływu na stan czystości powietrza, a tym samym na klimat. Powyższe rodzaje oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko są pochodną charakteru przedsięwzięcia i wynikają z zakresu jego korzystania ze środowiska.*

Planowany zakres korzystania ze środowiska przez wydobywanie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego, nie wyklucza jego realizacji w proponowanym zakresie i lokalizacji. Funkcjonowanie przedmiotowej inwestycji przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań techniczno - technologicznych nie będzie naruszać stanu środowiska, jego poszczególnych elementów oraz interesów osób trzecich.

#### **5. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

W oparciu o charakterystykę zagospodarowania terenu i zakres korzystania przez projektowaną inwestycję ze środowiska, określono kierunki oddziaływań i intensywność ich wpływu na środowisko.

Na podstawie dokonanego rozpoznania stwierdzono, że korzystanie ze środowiska, związane z funkcjonowaniem planowanej inwestycji związane będzie przede wszystkim z:

- emisją hałasu do środowiska wywołaną przez pracujący sprzęt;
- emisją zanieczyszczeń do powietrza;
- przekształcenie terenu.

Identyfikację rodzajów oddziaływań na środowisko przeprowadzono przy zastosowaniu „listy sprawdzającej”, dzięki czemu wyłoniono te typy oddziaływań, które będą miały istotny wpływ na otoczenie.

Dla wybranych z „listy sprawdzającej” oddziaływań określono ich intensywność wpływu na środowisko. Analizy dokonano za pomocą macierzy oddziaływań.

Intensywność oddziaływania dla stwierdzonych rodzajów wpływu określono w skali punktowej od 0 do 5.

Punktem nadano rangi odpowiadające intensywności:

- 0 - brak wpływu
- 1 - wpływ minimalny
- 3 - wpływ znaczący
- 5 - wpływ duży

Poniżej przedstawiono uproszczoną macierz oddziaływań, ukazującą stopień intensywności wpływu poszczególnych przejawów działalności planowanej inwestycji na środowisko, traktowane jako całość.

RODZAJ ODDZIAŁYWANIA	BRAK ODDZIAŁYWANIA	STWIERDZONE ODDZIAŁYWANIE	INTENSYWNOSĆ ODDZIAŁYWANIA
Pobór wody	x		0
Stosunki wodne	x		0
Ścieki deszczowe	x		0
Emisja zanieczyszczeń do powietrza		x	1
Przekształcenie terenu		x	2
Emisja hałasu		x	1
Powstawanie odpadów	x		0
Promieniowanie jonizujące	x		0
Sytuacje awaryjne	x		0
<b>RAZEM</b>			<b>4</b>

Tab. Macierz kierunków i intensywności wpływu projektowanej działalności w fazie eksploatacji

**Uzyskana suma oddziaływań w ilości 4 punktów stanowi 10% maksymalnej, możliwej ilości, czyli 40 punktów. Z powyższego wynika, że analizowana inwestycja będzie wywierała mało istotny wpływ na środowisko.**

Uznano, że żaden przejaw korzystania przez planowaną inwestycję ze środowiska, nie będzie wywierał dużego wpływu, oznaczającego długotrwałe skutki w środowisku. Wynika to przede wszystkim z obowiązku przeprowadzenia rekultywacji. Większy wpływ będzie miało jedynie przekształcenie terenu, jednakże należy zwrócić uwagę, że przekształcenie te będzie jedynie tymczasowe (na czas trwania odkrywki) i odwracalne oraz że aktualnie obszar stanowi teren o niskiej klasie bonitacyjnej, a w procesie rekultywacji utworzony zostanie ekosystem, dzięki czemu przywrócone zostaną wcześniejsza rzeźba terenu oraz warunki środowiska przyrodniczego.

Funkcjonowanie przedmiotowej inwestycji przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań techniczno - technologicznych nie będzie znacząco naruszać stanu środowiska, jego poszczególnych elementów oraz interesów osób trzecich.

Wobec tego w dalszej części przedmiotowej informacji skupiono się na ustaleniu zasięgu oddziaływania tych przejawów działalności planowanej inwestycji, które mają istotne znaczenie dla kształtowania się warunków środowiska i życia ludzi.

## **5.1. Gospodarka odpadami**

### **5.1.1. Faza budowy**

Brak odpadów na etapie budowy.

### **5.1.2. Faza eksploatacji**

Planowane przedsięwzięcie dotyczy przede wszystkim wydobywania kopaliny (eksploatacja kopalni odkrywkowej). Przy czym poza terenem wyrobiska będzie funkcjonować również zaplecze socjalne. Występować będzie przenośna toaleta wyposażona we własny zbiornik do gromadzenia płynnych nieczystości, kontenery administracyjno-biurowo-socjalne oraz kontenery – szatnie pracownicze, zgodnie z przepisami BHP. Zaplecze socjalne będzie wyposażone w pojemniki na odpady.

Zawartość zbiorników toalet będzie wywożona wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków. Miejsce magazynowania odpadów – położone przy kontenerze administracyjnym wykonane zostanie w postaci zadaszanej, ogrodzonej (siatka ogrodzeniowa) i zamykanej wiaty. Poza odpadami przewiduje się w wydzielonej części wiaty magazynować materiały eksploatacyjne – głównie pojemniki ze smarami stałymi). Kluczem do magazynu dysponować będzie wyłącznie kierownik zakładu górniczego, a w przypadku jego nieobecności – upoważniony pracownik. W ten sposób ograniczony będzie dostęp osób postronnych do miejsca magazynowania odpadów.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10) przewiduje się, że w wyniku funkcjonowania zaplecza



socjalnego wytwarzane będą następujące rodzaje i ilości odpadów przedstawione w poniższej tabeli:

**Tabela 4** Wyszczególnienie rodzajów i ilości przewidzianych do wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne

Lp.	Kod odpadu	Grupa odpadów	Ilość w Mg/rok
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,2
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,4
4	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,7
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,2
6	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,0
<b>Razem</b>			<b>2,7</b>

**Tabela 5** Wyszczególnienie rodzajów i ilości odpadów niebezpiecznych przewidzianych do wytwarzania

Lp.	Kod odpadu	Grupa odpadów	Ilość w Mg/rok
1	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,100
2	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,100
3	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,010
<b>Razem</b>			<b>0,210</b>

Nie wskazuje się innych odpadów, ponieważ przeglądy, remonty, serwisowanie pojazdów i maszyn przewidzianych na wyposażenie kopalni odbywać się będzie w zewnętrznych autoryzowanych punktach serwisowych i warsztatach samochodowych (zatem poza terenem kopalni), które to, zatem będą wytwórcą ewentualnych odpadów powstających przy pracach naprawczych. Ponadto wykonywanie takich prac poza terenem planowanego przedsięwzięcia (a dokładnie zakaz prowadzenia naprawy sprzętu bezpośrednio na terenie kopalni) stanowi działanie prewencyjne przed dostawaniem się zanieczyszczeń do gleby i wód podziemnych.

Wytwarzający odpady jest zobowiązany do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ich ilości. Wymienione wcześniej rodzaje i ilości odpadów powstają w wyniku niezbędnej obecności pracowników. Wobec powyższego, możliwość zastosowania działań zmierzających do minimalizacji ilości ich powstawania jest ograniczona.

Działania w tym zakresie dotyczyć mogą stosowania materiałów, środków i urządzeń o wysokiej trwałości i wydajności.

Pożądanym jest natomiast zapobieganie powstawaniu danego rodzaju odpadów, szczególnie w kategorii niebezpiecznych. Zapobieganie powstawaniu odpadów, polega na unikaniu stosowania materiałów i urządzeń stanowiących po zużyciu odpad niebezpieczny. Zgodnie ustawą o odpadach zasadą prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami jest ich selektywna zbiórka. Selekcja odpadów ma na celu ograniczenie masy odpadów deponowanych do środowiska.

Wszystkie rodzaje odpadów niebezpiecznych, wytwarzane na terenie zakładu, będą zbierane w sposób selektywny, co wynika z konieczności ich czasowego magazynowania w warunkach odpowiednich do ich właściwości, oraz przekazywania odbiorcom celem wykorzystania lub unieszkodliwienia.

- Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania wytwarzanych odpadów

Zaplecze socjalne będzie wyposażone w pojemniki na odpady.

Miejsce magazynowania odpadów – położone przy kontenerze administracyjnym wykonane zostanie w postaci zadaszanej, ogrodzonej (siatka ogrodzeniowa) i zamykanej wiaty. Kluczem do magazynu dysponować będzie wyłącznie kierownik zakładu górniczego, a w przypadku jego nieobecności – upoważniony pracownik. W ten sposób ograniczony będzie dostęp osób postronnych do miejsca magazynowania odpadów.

Przewidywane sposoby postępowania z pozostałymi rodzajami wytwarzanych odpadów obejmują:

- wytwarzane odpady zbierane będą selektywnie i czasowo magazynowane pod wiatą na wyznaczonych miejscach w oznakowanych pojemnikach, kontenerach;
- pojemniki i kontenery będą wykonane z materiału odpornego na działanie chemiczne odpadów;
- odpady niebezpieczne magazynowane będą w oznakowanych zamkniętych szczelnych pojemnikach;
- odpady niebezpieczne magazynowane będą w warunkach uniemożliwiających oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi oraz dostęp osób nieupoważnionych i zwierząt;
- przekazywanie wytworzonych odpadów podmiotom, które posiadają stosowne uregulowania formalno - prawne w zakresie gospodarowania odpadami;
- sposób magazynowania wytworzonych odpadów nie będzie mieć negatywnego wpływu na dalsze procesy odzysku czy unieszkodliwiania odpadów w specjalistycznych instalacjach poza terenem inwestycji.

- Wykorzystanie i unieszkodliwianie odpadów

Odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

- Wskazanie sposobu i środków transportu odpadów

Odpady niebezpieczne odbierane będą transportem firm świadczących usługi w tym zakresie oraz środkami własnymi obsługującymi punkt zbiórki odpadów.

Przepisy ustawy o odpadach, umożliwiają wytwórcy odpadów zlecenie wykonania obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów. Musi on jednak posiadać zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami chyba, że działalność taka nie wymaga uzyskania zezwolenia. W tym ostatnim przypadku firma, która zechce wykonywać usługi w zakresie odbioru odpadów, musi udokumentować fakt, iż dany odpad może odbierać bez zezwolenia.

Jeżeli posiadacz odpadów, w tym wytwórca odpadów, przekazuje odpady następnemu posiadaczowi odpadów, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami, odpowiedzialność za działania objęte tym zezwoleniem przenosi się na tego następnego posiadacza odpadów. Dalszy sposób gospodarowania odpadami (przekazanie ich firmie posiadającej zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów), będzie przebiegał przy wykorzystaniu prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów (posiadających odpowiednią decyzję administracyjną na wykonywanie tych usług). Prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów jest obowiązany do poświadczenia na karcie przekazania odpadu wykonanie tej usługi. Wskazanie miejsca przeznaczenia odpadów będzie ewidencjonowane i w przypadku wystąpienia takiej konieczności (np. ze względów ekonomicznych) ustalane każdorazowo z wykonującym usługę w zakresie transportu odpadów wytworzonych na terenie kopalni.

Jednocześnie przyjmuje się, możliwość transportowania przy użyciu własnych środków lokomocji wytworzonych przez siebie odpadów w celu przekazania ich firmie posiadającej zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia – wydobywanie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „NOWE GONNE” – będzie odbywać się jedynie urabianie złoża – technologia bezodpadowa. Nadkład nie jest odpadem jeśli w decyzji w sprawie udzielenia koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża „NOWE GONNE” określone zostaną warunki i sposób jego zagospodarowania.

Planuje się zagospodarowanie nadkładu w obrębie terenu górniczego i wykorzystanie go w procesie rekultywacji.

Nie wskazuje się innych odpadów, ponieważ przeglądy, remonty, serwisowanie pojazdów i maszyn przewidzianych na wyposażenie kopalni odbywać się będzie w zewnętrznych autoryzowanych punktach serwisowych i warsztatach samochodowych (zatem poza terenem kopalni), które to, zatem będą wytwórcą ewentualnych odpadów powstających przy pracach

naprawczych. Ponadto wykonywanie takich prac poza terenem planowanego przedsięwzięcia (a dokładnie zakaz prowadzenia naprawy sprzętu bezpośrednio na terenie kopalni) stanowi działanie prewencyjne przed dostawaniem się zanieczyszczeń do gleby i wód podziemnych.

Tankowanie paliwa będzie się odbywało poza granicami złoża, za pomocą specjalistycznych urządzeń do tankowania.

Ewentualny wyciek paliwa i potencjalne zanieczyszczenie podłoża paliwem może nastąpić jedynie wskutek nieprzewidzianego zdarzenia losowego. Zatem **tylko hipotetycznie** istnieje możliwość powstania odpadu:

- **16 81 01\*** - odpady wskazujące właściwości niebezpieczne - (podłoże pod maszyną),
- **15 02 02\*** - sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi np. PCB) – (trociny użyte do pochłaniania rozlewu).

Odpady muszą być zakwalifikowane jako niebezpieczne, ponieważ będą zawierały węglowodory ropopochodne. Ze względu na sytuację awaryjną nie można ustalić ilości powstającego odpadu. Jeżeli dojdzie do takiej sytuacji to odpad zostanie zebrany, umieszczony w kontenerze przywozowym i przekazany do firmy posiadającej stosowne zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami. Odpady nie będą magazynowane na terenie planowanego przedsięwzięcia.

Również dla zabezpieczenia terenu do likwidacji ewentualnych wycieków w maszynie przygotować należy pojemnik o objętości minimum 1 m<sup>3</sup> do gromadzenia trocin.

### **5.1.3. Faza likwidacji**

Brak odpadów w fazie likwidacji.

*Zastosowanie przedstawionego sposobu postępowania z odpadami nie będzie powodowało uciążliwości dla środowiska.*

*W zakresie gospodarki odpadami nie zachodzi konieczność podejmowania innych działań ograniczających i kompensujących wpływ przedsięwzięcia na środowisko.*

## **5.2. Wytwarzanie ścieków**

### **5.2.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych**

#### **5.2.1.1. Faza budowy**

Brak ścieków socjalno-bytowych.

#### **5.2.1.2. Faza eksploatacji**

W planowanym przedsięwzięciu nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę inaczej niż na cele socjalne, więc nie będą powstawały ścieki technologiczne. Na terenie planowanego wyrobiska nie planuje się utworzenia dodatkowych powierzchni utwardzonych.

Zaplecze socjalne będzie się znajdowało poza terenem wyrobiska. Będą powstawały ścieki bytowe. Ścieki bytowe będą miały zanieczyszczenia typowe dla ścieków o charakterze komunalnym.

Ścieki bytowe powstawać będą jedynie w pomieszczeniach biurowo-socjalnych, a odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego toalety przenośnych. Ilość ścieków bytowych będzie równoważna ilości wody zużywanej do tych celów tj. 140,4 m<sup>3</sup>/rok.

Zawartość zbiorników toalety będzie wywożona wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

#### **5.2.1.3. Faza likwidacji**

Brak ścieków socjalno-bytowych.

### **5.2.2. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych**

#### **5.2.2.1. Faza budowy**

Faza budowy nie będzie wiązała się z powstawaniem ścieków technologicznych.

#### **5.2.2.2. Faza eksploatacji**

W fazie eksploatacji nie będą powstawać ścieki technologiczne.

#### **5.2.2.3. Faza likwidacji**

Faza likwidacji nie będzie wiązała się z powstawaniem ścieków technologicznych.

### **5.2.3. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych**

#### **5.2.3.1. Faza budowy**

Wody opadowe i roztopowe powstające w fazie budowy przedsięwzięcia odprowadzane będą powierzchniowo na terenie działek, w sposób niezorganizowany.

#### **5.2.3.2. Faza eksploatacji**

Na terenie przedmiotowej inwestycji powstawały będą:

- wody opadowe i roztopowe.

Na terenie inwestycji nie zmieni się sposób odprowadzania wód. Wody opadowe i roztopowe odprowadzone będą powierzchniowo na terenie działek, w sposób niezorganizowany – będzie następował ich swobodny spływ w głąb gruntu. Nie planuje się wykonania dodatkowych utwardzeń. Wody nie będą ujęte w system kanalizacyjny. Ze względu na brak znacznego zróżnicowania powierzchni (tereny utwardzone/biologicznie czynne) odstąpiono od wyliczeń ilości wód opadowych i roztopowych. Warto zaznaczyć, że dotychczasowa praktyka oraz działalność kopalni nie spowodowały naruszeń zakazów, o których mowa w

art. 234 ustawy Prawo wodne w związku z czym nie przewiduje się spływu wód opadowych z terenu kopalni na tereny sąsiadujące (wody będą wsiąkały bezpośrednio w grunt na terenie działek inwestycyjnych).

#### **5.2.3.3. Faza likwidacji**

Wody opadowe i roztopowe powstające w fazie likwidacji przedsięwzięcia odprowadzane będą powierzchniowo na terenie działek, w sposób niezorganizowany.

#### **Wnioski**

*Gospodarka wodno - ściekowa prowadzona na terenie planowanej inwestycji przy zastosowaniu rozwiązań przedstawionych w niniejszym opracowaniu będzie prowadzona prawidłowo i nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska wodno – gruntowego.*

### **5.3. Oddziaływanie akustyczne**

#### **5.4.1. Faza budowy**

Brak oddziaływania akustycznego w fazie budowy.

#### **5.4.2. Faza eksploatacji**

Celem tej części opracowania jest określenie stopnia oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na stan środowiska akustycznego w rejonie źródeł emisji hałasu zlokalizowanych w jego obrębie. Opracowanie obejmuje swym zakresem oddziaływanie źródeł emisji zlokalizowanych na terenie planowanego przedsięwzięcia w kształtowaniu klimatu akustycznego najbliższego otoczenia rozważanego przedsięwzięcia.

Omawiany teren położony jest w obrębie gruntów miejscowości Nowe Gonne. Działki terenu inwestycji stanowią tereny orne z udokumentowanym złożem surowca naturalnego – piasku.

Zgodnie z zapisami art. 114 ust. 3 Prawa ochrony środowiska, ochrona przed hałasem polega na stosowaniu rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej.

Dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów o danym charakterze zagospodarowania są określone przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112). Dotyczą one równoważnego poziomu dźwięku występującego w ciągu 8 najniekorzystniejszych godzin pory dziennej (pomiędzy 6:00 i 22:00) i w czasie jednej najniekorzystniejszej godziny pory nocnej (pomiędzy 22:00 a 6:00). Instalacja pracowała będzie w porze dziennej. W związku z powyższym jako czas oddziaływania przyjmuje się:

8 najniekorzystniejszych godzin w porze dziennej w przedziale 6.00 – 22.00.

Poziom hałasu przenikającego na tereny chronione w żadnym punkcie takiego terenu nie powinien przekraczać wartości dozwolonej, określonej w ww. Rozporządzeniu. Rozwiązania

technologiczne pozwolą na dotrzymanie dopuszczalnych norm poziomu hałasu przenikającego do środowiska, na tereny chronione (tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej):

- Równoważny poziom hałasu dla pory dziennej – 50 dB(A) – dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym,
- Równoważny poziom hałasu dla pory nocnej – 40 dB(A) – dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie w nocy,
- Równoważny poziom hałasu dla pory dziennej – 55 dB(A) – dla zabudowy zagrodowej – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym,
- Równoważny poziom hałasu dla pory nocnej – 45 dB(A) – dla zabudowy zagrodowej – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie w nocy.

#### **Charakterystyka źródeł dźwięku:**

##### I. Do istotnych źródeł ruchomych należą:

**1 spycharka gąsiennicowa** - przyjęto spycharkę o mocy akustycznej wyjściowej 103 dB (moc przyjęta na podstawie Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 15 lutego 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska), wysokość źródła ok. 1,5 m – **oznaczone na mapie akustycznej nr od 1 do nr 19**

2 koparki – przyjęto koparkę o mocy akustycznej wyjściowej 103 dB (moc przyjęta na podstawie Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 15 lutego 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska), wysokość źródła ok. 1,5 m – **oznaczone na mapie akustycznej nr od 20 do nr 40.**

**2 ładowarki kołowe** - przyjęto spycharkę o mocy akustycznej wyjściowej 103 dB (moc przyjęta na podstawie Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 15 lutego 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska), wysokość źródła ok. 1,5 m – **oznaczone na mapie akustycznej nr od 41 do nr 58.**

**pojazdy ciężkie** – zgodnie z informacjami o ruchu pojazdów zaczerpniętymi od Inwestora urobek wywożony będzie przy wykorzystaniu pojazdów technologicznych - wywrotek. Przy złożeniu średniej ładowności pojazdu ok. 35 Mg do przewiezienia możliwej ilości urobku – 568 736 Mg/rok wykonanych będzie ok. 16 250 kursów pojazdów technologicznych na rok (czyli ok. 62 pojazdy na dzień). Pojazdy ciężkie - **znaczone na mapie akustycznej nr od 59 do nr 69.**

Źródła ruchome bez względu na charakter uznaje się za należące do zakładu od chwili wjazdu na teren zakładu i do chwili przekroczenia granic przy ich wyjeździe. Pojazdy ciężkie będą się poruszały po terenie inwestycji tylko w porze dziennej.

Drogę każdego źródła ruchomego podzielono na poszczególne opcje ruchowe przypisując każdej z nich odpowiednią wartość mocy akustycznej.

Moce akustyczne dla opcji startu, jazdy i hamowania samochodów ciężarowych (powyżej 3,5 tony) oraz osobowych przyjęto na podstawie Instrukcji ITB 338/2008.

#### **Pojazdy ciężkie**

Nazwa operacji	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [s]
Start	105	5
Hamowanie	100	3
Jazda po terenie	100	W zależności od drogi

Przyjęto, że statystyczny pojazd poruszać się będzie po drogach w obrębie przedsięwzięcia ze średnią prędkością 3 m/s. Dla omawianej sytuacji wyliczono czasy ekspozycji hałasu dla wszystkich źródeł zastępczych. Drogi wewnętrzne przedsięwzięcia zostały podzielone na odcinki, które zastąpiono źródłami punktowymi o odpowiedniej mocy akustycznej.

Obliczenia hałasu za pomocą programu Leq Professional dla pojazdów ciężkich wykonywano przyjmując źródło hałasu na wysokości 1 m nad powierzchnią terenu.

Wszystkie zastępcze źródła punktowe wraz z parametrami zawiera tabela określająca dane do obliczeń (**załącznik nr 5** – pora dzienna).

#### **Metodyka obliczeniowa**

Zastosowana metoda obliczeniowa odnosi się do normy ISO 9613 oraz Instrukcji 338/2008 ITB. Obliczenia propagacji hałasu oraz wykreślenie mapy hałasu zostały wykonane przy użyciu programu komputerowego do tworzenia map akustycznych LEQ Professional firmy Soft-P. Aby określić poziom dźwięku w punkcie obserwacji należy określić wartości równoważnych poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu określane z uwzględnieniem ich czasowych charakterystyk pracy.

Ponadto, jeśli na drodze źródło - punkt obserwacji znajdują się przeszkody naturalne lub sztuczne należy to uwzględnić w obliczeniach wartości końcowej stosując odpowiednie procedury określające dodatkowy spadek poziomu dźwięku wskutek ekranowania.

Do określenia wpływu planowanej inwestycji na kształtowanie się klimatu akustycznego przyjęto wariant najniekorzystniejszy dla Inwestora, tzn. taki, w którym wszystkie źródła emitujące hałas pracują jednocześnie.



Źródła ruchome bez względu na charakter uznaje się za należące do przedsięwzięcia od chwili wjazdu na teren zakładu i do chwili przekroczenia granic przedsięwzięcia przy ich wyjeździe.

#### **Obliczenia rozkładu poziomów hałasu wokół przedsięwzięcia**

Obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu wokół przedsięwzięcia wykonano w oparciu o program komputerowy LEQ Professional firmy Soft-P, który został zatwierdzony do stosowania przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

Dane do obliczeń zostały przygotowane w oparciu o instrukcję Nr 308 ITB oraz Nr 338 ITB.

Drogi wewnętrzne przedsięwzięcia zostały podzielone na odcinki, które zastąpiono źródłami punktowymi o odpowiedniej mocy akustycznej.

Do obliczeń wykorzystano poniższy wzór:

$$L_{AW} = 10 * \log \left[ \frac{1}{T} (\sum t_i * 10^{0,1 * L_{ai}}) \right]$$

gdzie:  $t_i$  – czas trwania hałasu pojedynczej operacji,  $T$  – czas odniesienia,  $L_{ai}$  – poziom mocy wyjściowy.

Obliczenia na bazie powyższego wzoru wykonano przy użyciu programu komputerowego LEQ Professional firmy Soft-P. Program posiada funkcję wyznaczania równoważnej mocy akustycznej zastępczego źródła hałasu pojazdów. Oznaczając odcinek drogi, moc akustyczną, prędkość pojazdu oraz ilość pojazdów (ilość pojedynczych operacji) przy użyciu programu wyznaczana jest równoważna moc akustyczna.

Obliczenia wykonano w siatce punktów recepcyjnych w taki sposób, by uzyskać interesujące nas zasięgi uciążliwości akustycznej dla rozważanej pory dziennej – **wyniki obliczeń** stanowią: **załącznik nr 6**.

Obliczenia przeprowadzono:

na wysokości 4,0 m,

punkty referencyjne siatki obliczeniowej określono z krokiem 10 x 10

przyjmując temperaturę 10°C, wilgotność 70 %

przyjmując współczynnik gruntu 0,95.

Przyjęto siatkę obliczeniową:

OX:370 - 1100

/

OY: 540 - 1500

Rozkład wartości poziomów dźwięku wokół przedsięwzięcia ilustrują załączona do opracowania mapa akustyczna (**załącznik nr 7**) sporządzone przez program komputerowy.

### **Emisja drgań**

Nie przewiduje się występowania drgań związanych z samym wydobywaniem kopaliny ze złoża. Kopalina jest materiałem sypkim, a co za tym idzie nie wymagającym uderowych metod urabiania. Pozyskiwanie kruszywa w pobliżu siedzib ludzkich będzie ograniczone w czasie, gdy front robót będzie przemieszczał się stosunkowo szybko.

Transport kruszywa w obrębie obszarów górniczych również nie będzie powodował drgań. Wewnątrz zakładowe drogi technologiczne przebiegają bowiem poza bezpośrednim sąsiedztwem budynków, posiadają też nieutwardzoną nawierzchnię w znacznym stopniu tłumiącą ewentualne wibracje.

#### **5.4.3. Faza likwidacji**

Brak oddziaływania akustycznego w fazie budowy.

### **Wnioski**

Zgodnie z art. 114 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556) ochrona przed hałasem polega na stosowaniu rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach. W przedmiotowym przypadku zasięg występowania równoważnego poziomu dźwięku równy 55 dB przy pracy w/w źródeł nie będzie wkraczał na tereny chronione akustycznie.

Stąd też stwierdza się, że nie zachodzi konieczność zminimalizowania oddziaływania akustycznego obiektu na sąsiednią zabudowę. Przede wszystkim z racji przyjętej technologii i stosowaniu pasów ochronnych w granicach przedsięwzięcia zamyka się oddziaływanie. Dopuszczalna wartość dla terenów chronionych akustycznie dla pory dziennej – 55 dB będzie zachowana.

Przy czym należy pamiętać, że wykonywano analizę dla sytuacji najbardziej niekorzystnej tj. wszystkie źródła pracują jednocześnie, w poziomie terenu (a w kolejnych etapach eksploatacji urabiane będzie odbywać się w wyrobisku, którego skarpy będą dodatkowo stanowić ekrany akustyczne).

Analizując rozwiązanie projektowe przedsięwzięcia stwierdza się, że nie zachodzi konieczność zminimalizowania oddziaływania akustycznego obiektów na zabudowę chronioną akustycznie. Analizowane przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia dla terenów zabudowy zagrodowej.

## **5.5. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego**

### **5.5.1. Faza budowy**

Brak oddziaływania w fazie budowy.

### **5.5.2. Faza eksploatacji**

Działalność związana z rozpoczęciem wydobywania kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „NOWE GONNE” będzie jedynie źródłem emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza pochodzących ze:

- spalania paliw w silnikach pojazdów i maszyn poruszających się po jej terenie.

Na terenie instalacji nie będą występowały źródła energetycznego spalania paliw.

#### Spalanie paliw w silnikach

Ruch pojazdów po terenie zakładu charakteryzować się będzie niskim natężeniem. Ze spalania paliw w silnikach pojazdów emitowane będą:

- węglowodory alifatyczne,
- dwutlenek siarki,
- tlenek węgla,
- tlenki azotu,
- akroleina,
- sadza.

Inwestor planujący rozpoczęcie wydobywania będzie dysponował sprzętem wydobywczym o wyższej jakości (zaawansowanych parametrach technologicznych). W związku z tym należy stwierdzić, że pracujące maszyny oraz przejeżdżające przez teren inwestycji pojazdy nie będą stwarzały zagrożenia wystąpienia ponadnormatywnych zanieczyszczeń powietrza na obszarze przedsięwzięcia i terenie sąsiadującym.

Jak wynika z opisanego wcześniej procesu technologicznego w planowanym przedsięwzięciu brak jest źródeł emisji zorganizowanej do powietrza.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują źródła zanieczyszczeń do powietrza mające istotny wpływ z punktu widzenia oddziaływań skumulowanych. W obszarze oddziaływania, w bezpośrednim sąsiedztwie oraz w zasięgu 1 km od granic terenu przedsięwzięcia brak jest inwestycji aktualnie funkcjonującej jako obszar czynnego wydobywania kopaliny.

Ponadto, jak pokazują analizy tożsamyh inwestycji, brak jest ich ponadnormatywnego oddziaływania na stan powietrza.

**W związku z powyższym oddziaływanie w zakresie emisji nie będzie powodować przekraczania standardów jakości powietrza wokół instalacji.**

### 5.5.3. Faza likwidacji

Brak oddziaływania w fazie likwidacji.

## 6. WARIANTOWOŚĆ PRZEDSIĘWZIĘCIA

### 6.1. Opis analizowanych wariantów

Zakładane warianty dla omawianej inwestycji:

1. zaniechanie planowanego przedsięwzięcia
2. realizacja omawianego przedsięwzięcia w planowanej lokalizacji (wariant proponowany przez wnioskodawcę – najkorzystniejszy dla środowiska)
3. racjonalny wariant alternatywny.

#### Ad. 1

Zaniechanie planowanego przedsięwzięcia polegać będzie na pozostawieniu terenu w stanie istniejącym – grunty rolne. Większość analizowanego obszaru zajmują ubogie i dość intensywnie użytkowane pola orne, których zajęcie przez kopalnię nie spowoduje znaczących strat przyrodniczych. Pod względem florystycznym nie ma żadnych przeciwwskazań do inwestowania na badanym terenie. Brak wybitnych wartości środowiska. Brak oddziaływań bezpośrednich. Brak oddziaływania transgranicznego. Brak możliwości wystąpienia awarii przemysłowej.

Zaniechanie planowanego przedsięwzięcia polegać będzie na pozostawieniu terenu w stanie istniejącym. Rozwiązanie takie byłoby przejawem nieracjonalnej gospodarki. Wariant ten nie realizuje założeń zasady zrównoważonego rozwoju, obowiązującej w ochronie środowiska, a polegającej na łączeniu priorytetów ochrony środowiska z rozwojem gospodarczym i uwarunkowaniami społecznymi. W przypadku odstąpienia od realizacji przedsięwzięcia przedmiotowy teren będzie użytkowany jak dotychczas. Nie rozpoczęcie inwestycji nie przyczyni się do istotnej poprawy czy pogorszenia stanu środowiska w jej zasięgu.

#### Ad. 2

W wariacie zaproponowanym przez wnioskodawcę przyjęty jest system eksploatacji złoża metodą odkrywkową, bez użycia materiałów wybuchowych, przy pomocy maszyn urabiających złożę. Zastosowanie rozwiązań (półki ochronne, nachylenie skarp, pasy ochronne, sposób urabiania złoża), a także niezbędnych zabezpieczeń przed negatywnym wpływem na środowisko powoduje, iż żadne z oddziaływań nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska. Brak oddziaływania transgranicznego.

Wariant przedsięwzięcia zaproponowany przez Inwestora przy zakładanych do realizacji rozwiązaniach techniczno - technologicznych zapewni zachowanie interesów osób trzecich,

zrównoważony rozwój i ochronę wszystkich elementów środowiska w związku z czym jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

Rodzaje oddziaływań, które są przedstawione poniżej wynikają ze wszystkich rodzajów oddziaływań (wszystkich etapów przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji) i obejmują oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie: takie jak emisja hałasu, emisja niezorganizowana do powietrza, przekształcenie terenu,
- pośrednie: brak znaczących pośrednich oddziaływań,
- nieodwracalne: brak nieodwracalnych oddziaływań, rzeźba terenu ulegnie tymczasowej zmianie jednak po wydobyciu kopaliny nastąpi rekultywacja, co pozwoli stworzyć bogaty ekosystem,
- wtórne: brak znaczących wtórnych oddziaływań,
- skumulowane: emitowane zanieczyszczenia do środowiska w większości nie ulegają skumulowaniu, bowiem przede wszystkim podlegają rozproszeniu, jak emisja hałasu, niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza,
- krótko-, średnio- i długoterminowe: emisja hałasu to oddziaływanie krótkotrwałe i ustępuje po przerwaniu transportu; średnio- oraz długotrwałe oddziaływanie powodowane przez zajęcie i przekształcenie terenu,
- stałe: brak znaczących oddziaływań,
- chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów poruszających się po terenie inwestycji.

Ponadto prosta budowa złoża kruszywa pozwalają z powodzeniem na wybór wariantu działalności optymalny dla konkretnej lokalizacji. W szczególności nie można rozważać wariantowania lokalizacyjnego, gdyż umiejscowienie przedsięwzięcia jak pisano wyżej determinowane jest obecnością złoża.

### Ad. 3

Nie przewiduje się wariantowości przedsięwzięcia w przedmiocie jego lokalizacji. Przede wszystkim inwestycja taka może być realizowana wyłącznie na obszarze, gdzie rozpoznano i udokumentowano złożo. Maksymalny zasięg wydobywania w złożu (docelowe ściany, skarpy i półka ochronna nad lustrem wody) określone zostaną w planie ruchu i projekcie zagospodarowania złoża oraz zatwierdzone przez Okręgowy Urząd Górniczy. Granice kopalni będą uwzględniać pasy ochronne dla odpowiednich obiektów wg normy PN-G-02100.

Całkowite zasoby geologiczne złoża „Nowe Gonne” obliczono według stanu na dzień 31.12.2020 r. i wynoszą 5 054,4 tys. Mg. Wydobywanie planowane jest wyłącznie w warstwie

złożowej suchej, w związku z czym zasoby geologiczne, które planuje się wydobyć wynoszą ok. 4 549,89 tys. Mg.

W warunkach normalnej eksploatacji kopalni roczna zdolność wydobycia kruszywa może wynosić ok. 568 736 Mg. wówczas okres wydobycia wynosiłby ok. 8 lat. Są to jednak wartości szacunkowe dlatego przyjmuje się także, że zdolność wydobywcza może być mniejsza i wynosić ok. 454 985 Mg/rocznie, przez co może wydłużyć się okres wydobycia na okres 10 lat, w związku z czym Inwestor starać się będzie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego na okres 10 lat. Stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną pasy ochronne (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla cieków wodnych, granic działek, dróg (przykładowo szerokość pasa ochronnego dla granic działek stanowi 6 m, a dla drogi 10 m). Urobek wywożony będzie przy wykorzystaniu pojazdów - wywrotek. Przy założeniu średniej ładowności pojazdu ok. 35 Mg do przewiezienia ok. 568 736 Mg/rok urobku wykonanych będzie ok. 16 250 kursów pojazdów na rok (czyli 62 pojazdy na dzień).

## **6.2. Oddziaływanie analizowanych wariantów**

Oddziaływanie wariantu realizacyjnego – najkorzystniejszego dla środowiska przedstawione zostało w rozdziale 5 niniejszego opracowania.

→ Przewidywane oddziaływanie na środowisko wariantu zerowego – w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia, przedstawia się następująco:

### **Faza budowy**

dla zaniechania przedsięwzięcia – brak oddziaływania na środowisko – nie przewiduje się prac budowlanych w przypadku rezygnacji z inwestycji.

### **Faza eksploatacji**

#### **a) w zakresie gospodarki wodno-ściekowej**

W wyniku zaniechania inwestycji nie będą powstawały ścieki socjalno-bytowe. W zakresie gospodarki wodami deszczowymi nie zachodzi zmiana, zarówno w wariantcie realizacyjnym, jak i w przypadku zaniechania inwestycji wody zawracane będą do środowiska.

#### **b) w zakresie gospodarki odpadami**

W wyniku zaniechania inwestycji nie będą powstawały odpady komunalne.

#### **c) w zakresie emisji do powietrza**

W wyniku zaniechania inwestycji nie będzie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

#### **d) w zakresie emisji hałasu**

W wyniku zaniechania inwestycji nie będzie emisji hałasu.

e) w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej

Zaniechanie planowanej inwestycji nie generuje żadnych sytuacji awaryjnych.

f) w przypadku transgranicznego oddziaływania na środowisko

Inwestycja ze względu na swój charakter oraz lokalizację, zarówno w przypadku wariantu realizacyjnego, jak i w przypadku rezygnacji z inwestycji nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

g) w zakresie przyrody (rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska)

Zarówno realizacja inwestycji, jak i jej zaniechanie nie będą miały istotnego wpływu na przyrodę.

h) w zakresie powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu

W wyniku zaniechania realizacji inwestycji nie przewiduje się żadnych zmian w zakresie powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu.

i) w zakresie wpływu na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy

W wyniku zaniechania realizacji inwestycji nie przewiduje się żadnych zmian w zakresie dóbr materialnych, zabytków i krajobrazu kulturowego.

**Faza likwidacji**

dla zaniechania inwestycji – brak oddziaływania na środowisko – nie przewiduje się prac rozbiórkowych w przypadku rezygnacji z realizacji inwestycji.

→ Przewidywane oddziaływanie na środowisko proponowanego wariantu alternatywnego przedstawia się następująco:

**Faza budowy**

Brak oddziaływań w fazie budowy.

**Faza eksploatacji**

Rodzaje oddziaływań, które są przedstawione poniżej wynikają ze wszystkich rodzajów oddziaływań (wszystkich etapów przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji) i obejmują oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie: takie jak, emisja do powietrza, emisja hałasu,
- pośrednie: brak znaczących pośrednich oddziaływań,
- nieodwracalne: przekształcenie terenu będzie jedynie czasowe i odwracalne,
- wtórne: brak znaczących wtórnych oddziaływań,
- skumulowane: emitowane zanieczyszczenia do środowiska w większości nie ulegają skumulowaniu, bowiem przede wszystkim podlegają rozproszeniu, jak emisja hałasu, niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza,

- krótko-, średnio- i długoterminowe: emisja hałasu to oddziaływanie krótkotrwałe i ustępuje po przerwaniu transportu; średnio- oraz długotrwałe oddziaływanie powodowane przez zajęcie terenu,
- stałe: brak znaczących oddziaływań,
- chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów poruszających się po terenie inwestycji.

Brak oddziaływania transgranicznego. Brak prawdopodobieństwa nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska. Dopuszczalne odległości pracującego sprzętu od skarp oraz sposoby i zasady bezpiecznej pracy sprzętu zostaną ustalone w instrukcjach bezpiecznego wykonywania prac. Z instrukcjami tymi muszą obowiązkowo zapoznawać się pracownicy.

Usuwanie powstałych ewentualnie zwisów skalnych odbywać się będzie pod nadzorem osoby dozoru ruchu, zgodnie z opracowaną instrukcją zatwierdzoną przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego. W przypadku wystąpienia zwisów skalnych usuwane one będą przez przeszkoloną brygadę.

Taki wariant alternatywny spowodowałby szybsze wydobywanie kopaliny i zakończenie inwestycji, jednak powodowałby również większą uciążliwość dla środowiska, z powodu zwiększonego oddziaływania akustycznego oraz emisji niezorganizowanej do powietrza, co byłoby wynikiem większego ruchu pojazdów w ciągu dnia.

Wariant przedsięwzięcia zaproponowany przez Inwestora przy zakładanych do realizacji rozwiązaniach techniczno - technologicznych zakładu zapewni zachowanie interesów osób trzecich, zrównoważony rozwój i ochronę wszystkich elementów środowiska w związku z czym jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

#### **Faza likwidacji**

Oddziaływania w fazie likwidacji przedsięwzięcia z zastosowaniem racjonalnego wariantu alternatywnego na wszystkie elementy środowiska są tożsame z oddziaływaniami w fazie likwidacji przedsięwzięcia w wariantcie inwestorskim.

### **6.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska**

Realizacja omawianego przedsięwzięcia, pozwoli przede wszystkim zagospodarować rozpoznane złoża oraz powierzchnię działek niewykorzystywanych, a nawet dalej w swej konsekwencji stworzyć bogaty ekosystem (po rekultywacji).

W wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę przyjęty jest system eksploatacji złoża metodą odkrywkową, przy pomocy maszyn urabiających złoża, bez użycia materiałów wybuchowych. Zastosowanie pasów ochronnych, a także zatwierdzenie rozwiązań technologicznych z Okręgowym Urzędem Górniczym (półka ochronna, nachylenie skarp, pasy ochronne, sposób urabiania złoża i in.), a także niezbędnych zabezpieczeń przed



negatywnym wpływem na środowisko powoduje, iż żadne z oddziaływań nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska. Brak oddziaływania transgranicznego.

Wariant przedsięwzięcia zaproponowany przez Inwestora przy zakładanych do realizacji rozwiązaniach techniczno - technologicznych zakładu zapewni zachowanie interesów osób trzecich, zrównoważony rozwój i ochronę wszystkich elementów środowiska w związku z czym jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

Analizę oddziaływania przedsięwzięcia oparto na założeniach techniczno-technologicznych Inwestora oraz projekcie zagospodarowania terenu. Analiza wykazała, że przy przyjętych rozwiązaniach techniczno-technologicznych realizacja przedsięwzięcia przyjęta w założeniach Inwestora warunkuje dotrzymanie dopuszczalnych norm środowiskowych oraz zachowanie równowagi w otaczającym środowisku. Ponadto planowana inwestycja nie będzie wpływała na warunki życia i zdrowie ludzi oraz zwierząt. Wobec powyższego uznaje się, że nie istnieją obiektywne przesłanki do rezygnacji z realizacji przedsięwzięcia zgodnie z założeniami Inwestora w omawianej lokalizacji.

Rodzaje oddziaływań, które są przedstawione poniżej wynikają ze wszystkich rodzajów oddziaływań (wszystkich etapów przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji) i obejmują oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie: takie jak emisja hałasu, emisja niezorganizowana do powietrza, przekształcenie terenu,
- pośrednie: brak znaczących pośrednich oddziaływań,
- nieodwracalne: przekształcenie terenu będzie jedynie czasowe i odwracalne,
- wtórne: brak znaczących wtórnych oddziaływań,
- skumulowane: emitowane zanieczyszczenia do środowiska w większości nie ulegają skumulowaniu, bowiem przede wszystkim podlegają rozproszeniu, jak emisja hałasu, niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza,
- krótko-, średnio- i długoterminowe: emisja hałasu to oddziaływanie krótkotrwałe i ustępuje po przerwaniu transportu; średnio- oraz długotrwałe oddziaływanie powodowane przez zajęcie i przekształcenie terenu,
- stałe: brak znaczących oddziaływań,
- chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów poruszających się po terenie inwestycji.

## 7. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Rodzaje oddziaływań, które są przedstawione poniżej wynikają ze wszystkich rodzajów oddziaływań (wszystkich etapów przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji) i obejmują oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie: takie jak emisja hałasu, emisja niezorganizowana do powietrza, przekształcenie terenu,
- pośrednie: brak znaczących pośrednich oddziaływań,
- nieodwracalne: przekształcenie terenu będzie jedynie czasowe i odwracalne,
- wtórne: brak znaczących wtórnych oddziaływań,
- skumulowane: emitowane zanieczyszczenia do środowiska w większości nie ulegają skumulowaniu, bowiem przede wszystkim podlegają rozproszeniu, jak emisja hałasu, niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza,
- krótko-, średnio- i długoterminowe: emisja hałasu to oddziaływanie krótkotrwałe i ustępuje po przerwaniu transportu; średnio- oraz długotrwałe oddziaływanie powodowane przez zajęcie i przekształcenie terenu,
- stałe: brak znaczących oddziaływań,
- chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów poruszających się po terenie inwestycji.

Jak wynika z wstępnej analizy problemu dokonanej podczas wizji w terenie oraz wynikami zawartymi w niniejszym raporcie, elementami decydującymi o uciążliwości analizowanego obiektu, będą oddziaływania:

- a) związane z przekształceniem rzeźby terenu – dotychczasowe jego ukształtowanie zostanie tymczasowo zmienione, planuje się zagospodarować wyrobisko w kierunku rolnym,
- b) na zasoby przyrody ożywionej – na etapie udostępniania złoża (zdejmowanie nadkładu) zniszczeniu ulegnie szata roślinna;
- c) akustyczne, związane z użytkowaniem maszyn wydobywczych oraz pojazdów wywożących urobek – wszystkie źródła hałasu zaliczone są do grupy pojazdów typu ciężkiego,
- d) związane z emisją substancji do powietrza tj. spalinami z silników pojazdów (emisja niezorganizowana).

## **8. DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO**

Poza przyjętymi rozwiązaniami technologicznymi i organizacyjnymi (m.in. stosowanie pasów ochronnych, minimalny park maszynowy, brak robót strzałowych, zabezpieczenie terenu do likwidacji ewentualnych wycieków w maszynie przygotować należy pojemnik o objętości minimum 1 m<sup>3</sup> do gromadzenia trocin), należy zastosować zalecenia wynikające z oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze, tj.:

- W czasie prac, etapu realizacyjnego należy monitorować codziennie w godzinach rannych wykopy pod kątem znalezienia uwięzionych płazów, gadów oraz małych ssaków. W przypadku znalezienia uwięzionego zwierzęcia w wykopie ziemnym należy zwierzę oswobodzić.
- Wierzchnie warstwy ziemi (humus) zdarte podczas prac ziemnych winny być wykorzystane do ponownego zagospodarowania przy budowie nowych terenów zielonych,
- Prace ziemne nie będą naruszać terenów sąsiednich, stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną pasy ochronne (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla cieków wodnych, granic działek, dróg (przykładowo szerokość pasa ochronnego dla granic działek stanowi 6m, a dla drogi 10 m),
- Nie dopuszczanie do wjeżdżania maszyn i pojazdów zaangażowanych przy eksploatacji kruszywa na sąsiadujące z inwestycją tereny leśne;
- Dbłość o dobry stan techniczny maszyn i pojazdów, wykluczający wycieki płynów technicznych oraz nadmierną emisję hałasu i spalin,
- Uporządkowana gospodarka odpadami oraz ściekami socjalnymi,
- Usuwanie wierzchniej warstwy gleby wraz z roślinnością zielną powinno odbywać się od 16 października do końca lutego, tj. poza okresem lęgowym ptaków.

Ponadto zostały określone inne obowiązki, których przestrzeganie jest wymagane z mocy prawa:

- a) przed rozpoczęciem eksploatacji po uzyskaniu koncesji na wydobywanie należy dokonać zmiany przeznaczenia gruntów z kierunku rolnego i leśnego na kierunek przeznaczony pod działalność gospodarczą - wydobywanie złóż kopaliny na podstawie odrębnych decyzji wydanych przez właściwe organy; wyłączenia te mogą przebiegać sukcesywnie z uwagi na dużą powierzchnię złoża,
- b) eksploatacja złoża musi być prowadzona w oparciu o koncesję, projekt zagospodarowania złoża i plan ruchu zakładu górniczego, pod nadzorem kierownika ruchu zakładu górniczego z uwzględnieniem wszystkich przepisów prawa związanych z tą działalnością,

- c) eksploatacja nie może naruszać warunków ochrony środowiska, określonych w koncesji, w projekcie zagospodarowania złoża i obowiązujących przepisach prawnych,
- d) w ciągu 5 lat od zakończenia eksploatacji przedsiębiorca zobowiązany jest do przeprowadzenia rekultywacji terenu poeksploatacyjnego.

## 9. PORÓWNANIE Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Planowana instalacja będzie spełniać wymagania nowoczesnej technologii, o czym świadczy poniższe porównanie:

Tabela 1 Porównanie z technologią spełniającą wymagania art. 143 ustawy POŚ

Wymagania art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska	Technologia projektowanej instalacji
Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń	Przewidziana do zastosowania technologia wydobywania kruszywa będzie powszechnie stosowana w tego typu przedsięwzięciach. Przyjęte rozwiązania technologiczne zapewniają wysoki stopień zabezpieczenia przed negatywnym wpływem przedsięwzięcia na środowisko. Przy prawidłowej eksploatacji przedmiotowa inwestycja nie będzie powodować negatywnego - ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko.
Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii	W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wytwarzania oraz wykorzystania energii.
Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw	W planowanym przedsięwzięciu nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę, innego niż na cele socjalne. Woda będzie dostarczana w plastikowych pojemnikach, a ilość wody spożywanej przez pracowników nie będzie ograniczona. Nie przewiduje się rozwiązań technicznych mających na celu zmniejszenie zużycia wody. Racjonalne wykorzystanie surowców oraz materiałów w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia, realizowane będzie poprzez prawidłową eksploatację i konserwację urządzeń.
Stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów	Funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia będzie wiązało się z powstawaniem odpadów. Projektowana instalacja będzie zajmować się eksploatacją kruszywa naturalnego. Podczas eksploatacji powstawać będą odpady w postaci nakładu oraz piasków.
Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji	Rodzaj i zasięg emisji powodowanych eksploatacją przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczenia norm ochrony środowiska poza granicą terenu przedsięwzięcia.
Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej	Proponowane rozwiązania techniczne przedsięwzięcia są adekwatne do rodzaju i skali inwestycji, uwarunkowań środowiskowych i najnowszych rozwiązań takich jakie stosuje się w podobnych inwestycjach.
Postęp naukowo-techniczny	Urządzenia zastosowane w projektowanym obiekcie będą nowoczesne i zgodne z postępowaniem naukowo - technicznym towarzyszącym tej branży. Urządzenia te będą energooszczędne oraz charakteryzujące się niską emisją do środowiska.

## 10. CELE ŚRODOWISKOWE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH

Przedmiotem raportu jest przedsięwzięcie polegające na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „Nowe Gonne” na działce nr ewid. 91/1, ob. Nowe Gonne, gm. Szczecinek.

Teren działki pod planowaną inwestycją objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, *Uchwała Nr VIII/53/2007 Rady gminy Szczecinek z dnia 27 kwietnia 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Szczecinek*

zmienionego *Uchwałą Nr XXXIX/387/2017 Rady gminy Szczecinek z dnia 15 maja 2017 r., w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Szczecinek.*

W Powiatowym Programie Ochrony Środowiska dla powiatu Szczecineckiego wyznaczono następujące cele obszarach interwencji:

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza:

- Poprawa jakości powietrza;

2. Zagrożenia hałasem:

- Zmniejszenie uciążliwości i hałasu dla mieszkańców powiatu;

3. Gospodarowanie wodami:

- Ochrona przed powodzią i suszą;
- Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód;

5. Gospodarka wodno-ściekowa:

- Optymalizacja zużycia wody;
- Racjonalna gospodarka ściekowa;

6. Zasoby geologiczne:

- Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopaliny ze złóż;

7. Gleby:

- Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi;

8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów:

- Racjonalna gospodarka odpadami;

9. Zasoby przyrodnicze:

- Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych powiatu ;
- Zwiększenie lesistości;

10. Zagrożenia poważnymi awariami:

- Zapobieganie ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

Opisywane zamierzenie będzie realizowane zgodnie z normami oraz w taki sposób aby wpisywać się w cele środowiskowe wynikające z dokumentów strategicznych. Wydobywanie kruszywa będzie odbywać się w sposób racjonalny.

## **11. USTANOWIENIE STREFY OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA**

przedsięwzięcia na środowisko wymaganej przepisami ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, albo z analizy porealizacyjnej wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i

organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Biorąc pod uwagę charakter i rozwiązania technologiczne zamierzonego przedsięwzięcia uznać należy, iż w wyniku jego realizacji nie będzie konieczności ustanawiania strefy ograniczonego użytkowania. Zgodnie z wcześniejszą analizą, przy założeniu zastosowania opisanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych, nie będzie występowało ponadnormatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

## 12. ANALIZA KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

Kierunki działań planowanego przedsięwzięcia poddano analizie oraz odniesiono do zasobów i stanu środowiska na sąsiednim terenie. Na tej podstawie identyfikowano możliwe skutki wpływu przedsięwzięcia na mieszkańców. Postawiono hipotezę przyczyny konfliktów w postaci:

- poczucie zagrożenia,
- chęć zachowania środowiska naturalnego w bezpośrednim otoczeniu miejsca zamieszkania,
- negatywne doświadczenia z istniejącymi na danym terenie zakładami,
- konflikt interesów w tym ograniczenia w dysponowaniu terenem.

Zatem za możliwą przyczynę konfliktów należy uznać np.: hałas oraz występowanie wtórnego unosu pyłów podczas ruchu pojazdów w okresie letnim przy dużym nasłonecznieniu (przy czym będzie ograniczone z powodu urabiania w warstwie zawonionej). W tym wypadku należy kierować się zasadą obiektywizmu - tzn. za podstawę przyjąć obiektywne wyniki pomiarów hałasu przenikającego do środowiska lub pomiary stężeń pyłów w powietrzu. Z uwagi na fakt, że analiza wykazała brak istotnych oddziaływań planowanej inwestycji, przedsięwzięcie nie przewiduje się występowania konfliktów społecznych w aspekcie środowiska przyrodniczego; zachowane zostanie otoczenie miejsc zamieszkania lokalnej społeczności, lokalna społeczność nie będzie narażona na ponadnormatywne emisje.

Dodatkowo w przypadku transportu należy pamiętać, że źródła ruchome bez względu na charakter uznaje się za obsługujące zakład od chwili wjazdu na teren zakładu i do chwili przekroczenia granic przedsięwzięcia przy ich wyjeździe. Wielkość terenu Inwestora zapewnia możliwość manewrowania i zatrzymywania się na terenie Inwestora, pojazdy obsługujące planowaną inwestycję nie będą zatrzymywały się poza nim, nie będą powodowały utrudnienia w dostępie do działek należących do lokalnej społeczności, ani wjazdów do posesji.

Inwestycja realizowana będzie z poszanowaniem interesów osób trzecich. Będzie posiadała tablice ostrzegawczo – informacyjne. Wyrobisko będzie posiadało pasy ochronne. Nie będzie powodować ograniczenia:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

### **13. LOKALNY MONITORING ŚRODOWISKA**

Poza zabezpieczeniem środowiska przed oddziaływaniem inwestycji ważnym elementem jest kontrola przedsięwzięcia jako całości lub jej poszczególnych elementów składowych.

Monitoring rozprzestrzeniania się hałasu do środowiska nie jest konieczny ze względu na lokalizację przedsięwzięcia i brak negatywnego wpływu inwestycji na klimat akustyczny terenów chronionych.

Brak źródeł energetycznego spalania paliw, a także źródeł technologicznych na planowanym przedsięwzięciu rozbudowy wyrobiska, z których wprowadzane byłyby zanieczyszczenia do powietrza w sposób zorganizowany, powoduje, że nie są wymagane pomiary emisji do powietrza.

Eksploatacja wyrobiska, co do warunków prowadzenia wydobywania podlega przepisom ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (tj. Dz. U. 2022, poz. 1072). Ustawa ta nakłada obowiązek prowadzenia eksploatacji w oparciu o projekt zagospodarowania złoża oraz plan ruchu. Również zgodnie z wymogami ustawy należy prowadzić dokumentację mierniczo – geologiczną będącą wynikiem okresowych (w trakcie ruchu kopalni) pomiarów powierzchni i kubatury złoża oraz wszelkich zmian w nim zachodzących, a także prowadzić ewidencję zasobów złoża na podstawie dokumentacji geologicznej i bieżących ubytków złoża powstających w wyniku eksploatacji.

Nieznaczne oddziaływanie na obszar chronionego krajobrazu, udokumentowanie kopaliny, planowane rozpoczęcie inwestycji uzgodnionej inwestycji oraz wykazany brak ponadnormatywnej emisji do środowiska nie rodzi konieczności monitorowania stanu tych obszarów.

### **14. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Przedsięwzięcie, z uwagi na jego lokalizację i ograniczony zakres oddziaływania na środowisko, wobec zastosowanych rozwiązań, nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

## 15. WNIOSKI

Raport sporządzono w celu określenia zakresu i wielkości oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko.

Analiza inwestycji wykazała, że rozwiązania techniczne są zgodne z obowiązującymi wymogami prawnymi oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej i zabezpieczą środowisko przed zanieczyszczeniem.

W trakcie opracowywania niniejszego raportu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Uzasadnieniem wybranego przez wnioskodawcę wariantu jest poniższa analiza potwierdzająca, że planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do degradacji środowiska, a oddziaływania zamykają się w granicach terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny – przy spełnieniu uwarunkowań zawartych w projekcie koncepcyjnym przedsięwzięcia.

Tabela 2 Oddziaływanie na środowisko wybranego wariantu

Lp.	Element środowiska	Oddziaływanie w środowisku	Oddziaływanie przedsięwzięcia z uwarunkowaniami przedstawionymi w projekcie koncepcyjnym
1.	Czynnik ludzki	Oddziaływanie szkodliwe dla ludzi	Jak wynika z analizy przeprowadzonej w niniejszym raporcie zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości. Tym samym nie stworzy zagrożeń dla okolicznych mieszkańców.
2.	Flora w tym m.in. na rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze	Czasowa utrata właściwości siedlisk gatunków chronionych. Zanieczyszczenie fizykochemiczne	Oddziaływanie przedsięwzięcia na florę terenu zostało przedstawione w inwentaryzacji przyrodniczej, stanowiącej załącznik 8 do niniejszego raportu. Jak wynika z analizy zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości. Tym samym nie stworzy zagrożeń pośrednich.
3.	Fauna w tym m. in. na zwierzęta	Czasowa likwidacja populacji chronionych. Zanieczyszczenie fizykochemiczne	Oddziaływanie przedsięwzięcia na faunę terenu zostało przedstawione w inwentaryzacji przyrodniczej, stanowiącej załącznik 8 do niniejszego raportu. Jak wynika z analizy przeprowadzonej w niniejszym raporcie zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości. Tym samym nie stworzy zagrożeń pośrednich.
4.	Woda	Zanieczyszczenie wód na skutek wymywania składników szkodliwych	Jak wykazano w opracowaniu, planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zmian stosunków wodnych. W konkluzji analizy oddziaływania głównego czynnika mającego wpływ na środowisko w otoczeniu planowanego zakładu wydobywczego można stwierdzić, że zasięg tego wpływu nie powinien przekroczyć granic nieruchomości, a zatem dopuszczalne jest wyznaczenie granic terenu górniczego jako tożsamy z granicami obszaru górniczego. Nie wystąpi wpływ projektowanej działalności i jej skutków na obniżenie poziomu wód gruntowych, a także nie ulegnie modyfikacji stan chemiczny i bakteriologiczny wód. Nie wystąpi oddziaływanie kopalni na ujęcia wód podziemnych. Brak przesłanek do wytworzenia się leja depresji. Stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną pasy ochronne (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla cieków wodnych, granic działek, dróg. Na terenie przewidzianym pod inwestycję zabezpieczenia z zakresu gospodarki wodno – ściekowej przewidziane zostały poprzez:



			<p>1. zakaz prowadzenia naprawy sprzętu bezpośrednio na terenie kopalni;</p> <p>2. tankowanie paliwa będzie się odbywało poza granicami złoża, za pomocą specjalistycznych urządzeń do tankowania.</p> <p>Jak wynika z analizy przeprowadzonej w niniejszym raporcie zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości. Tym samym nie stworzy zagrożeń pośrednich.</p> <p>Oddziaływanie na stan zanieczyszczenia wód lub na zmniejszenie dostępności wody z sąsiednich ujęć nie wystąpi.</p>
5.	Powietrze	Zanieczyszczenie powietrza na skutek emisji pyłów i gazów	<p>Jak wynika z analizy przeprowadzonej w niniejszym raporcie zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, do wód oraz hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia nie powoduje uciążliwości. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie będą występowały źródła emisji zorganizowanej.</p>
6.	Powierzchnia ziemi (z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi)	Tymczasowe przekształcenie terenu. Zanieczyszczenie powierzchni ziemi na skutek transmisji zanieczyszczeń poprzez powietrze.	<p>W wyniku prowadzenia prac nastąpi czasowe przekształcenie rzeźby terenu. Pojawi się wyrobisko. Jest to jedyna znacząca ingerencja w środowisko o charakterze trwałym, przy czym odwracalnym.</p> <p>W fazie likwidacji będą prowadzone działania rekultywacyjne.</p> <p>Nie wystąpią żadne inne zjawiska mogące spowodować masowe ruchy ziemi. Na terenie analizowanej kopalni nie wystąpią ruchy górotworu znane pod nazwą tąpnięć.</p>
7.	Klimat	Zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami	<p>Jak wynika z analizy przeprowadzonej w niniejszym raporcie zasięg oddziaływania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego nie powoduje uciążliwości, zatem nie będzie miała ona wpływu na klimat.</p> <p>Źródła emisji gazów cieplarnianych do powietrza (maszyny robocze i pojazdy samochodowe), nie są źródłami mogącymi wpłynąć na zmiany klimatyczne.</p>
8.	Krajobraz	Oddziaływanie na krajobraz – tymczasowe przekształcenie terenu	<p>Tymczasowym skutkiem będzie jedynie przekształcenie terenu, jednakże należy zwrócić uwagę, że jest to obszar o niskiej klasie bonitacyjnej gleb. W swej konsekwencji zostanie przeprowadzona rekultywacja a kierunku wodnym.</p>
9.	Dobra materialne	Oddziaływanie na dobra materialne wyłącznie poprzez emisję zanieczyszczeń oraz emisję oddziaływań fizycznych.	<p>Brak wpływu na dobra materialne, ponieważ w bezpośrednim sąsiedztwie składowiska dobra te nie występują. Ponadto należy stwierdzić że przedmiotowe przedsięwzięcie ogranicza swoje oddziaływanie do terenu należącego do Inwestora, zatem brak jest oddziaływań pośrednich.</p>
10.	Zabytki i krajobraz kulturowy	Oddziaływanie na dobra materialne wyłącznie poprzez emisję zanieczyszczeń oraz emisję oddziaływań fizycznych.	<p>Brak wpływu na zabytki i krajobraz kulturowy ponieważ w bezpośrednim sąsiedztwie składowiska zabytki i krajobraz kulturowy nie występują. Ponadto należy stwierdzić, że przedmiotowe przedsięwzięcie ogranicza swoje oddziaływanie do terenu należącego do Inwestora, brak oddziaływań pośrednich.</p>
11.	Wzajemne oddziaływanie między w/w elementami	Wzajemne oddziaływanie pomiędzy w/w elementami na skutek migracji zanieczyszczeń.	<p>Wobec braku negatywnych skutków dla poszczególnych elementów przyrodniczych, oddziaływanie obiektu będzie niezauważalne dla środowiska jako całości. Nie widzi się wzajemnych powiązań poszczególnych elementów przyrodniczych pod kątem oddziaływania obiektu.</p>

### Skutki transgraniczne funkcjonowania przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie nie wykazuje zdolności do wytworzenia oddziaływań o zasięgu transgranicznym.

### Konflikty przestrzenne i ochrona interesów osób trzecich

Funkcjonowanie inwestycji nie będzie powodować uciążliwości na terenach zabudowy zagrodowej i nie naruszy interesów osób trzecich.

**Nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia zintegrowanego. Analizowana kopalnia nie jest instalacją w rozumieniu art. 143 ustawy prawo ochrony środowiska.**

Wydobycie kopaliny w przyjętym systemie nie będzie nadmiernie obciążać środowiska.

## **16. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Przedmiotem raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest zamierzenie inwestycyjne polegające na rozpoczęciu wydobywania kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego NOWE GONNE położonego w miejscowości Nowe Gonne, gm. Szczecinek, na działce nr ew. 91/1 obręb Nowe Gonne.

Złoże udokumentowano na powierzchni – 15,56 ha.

Całkowite zasoby geologiczne złoża obliczono według stanu na dzień 31.12.2020 r. i wynoszą 5 054,4 tys. Mg.

Zasoby złoża NOWE GONNE, które planuje się wydobyć (wydobywanie planuje się wyłącznie w warstwie złożowej suchej) wynoszą ok. 4 549,85 tys. Mg.

W warunkach normalnej eksploatacji kopalni roczna zdolność wydobywania kruszywa może wynosić ok. 568 736 Mg. Wówczas okres wydobywania wynosiłby ok. 8 lat. Są to jednak wartości szacunkowe dlatego przyjmuje się także, że zdolność wydobywcza może być mniejsza i wynosić ok. 454 985 Mg/rocznie, przez co może wydłużyć się okres wydobywania na okres 10 lat. W związku z tym Inwestor starać się będzie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego na okres 10 lat. Stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną pasy ochronne (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla cieków wodnych, granic działek, dróg (przykładowo szerokość pasa ochronnego dla granic działek stanowi 6 m, a dla drogi 10 m).

Udokumentowana kopalina obejmuje **warstwy złożowe suchą i zawodnioną. Wydobywanie planuje się wyłącznie w warstwie złożowej suchej.** Nie przewiduje się urabiania złoża przy zastosowaniu robót strzałowych.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 40 a) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku (Dz. U. 2019, poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – przedmiotowa inwestycja zalicza się do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu może być wymagane.

Pismem z dnia 20 marca 2023 r. (znak pisma: RK.6220.4.2022.MCH (załącznik nr 3) Wójt Gminy Szczecinek – po zasięgnięciu opinii Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd zlewni w Pile (brak wydania opinii o uzgodnieniu inwestycji) oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (opinia, że dla planowanego

przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko) - nałożył na Inwestora obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Działka terenu inwestycji (dz. nr ewid. 91/1 obr. Nowe Gonne) stanowi grunty rolne.

Złoże nigdy wcześniej nie było eksploatowane.

Planowana inwestycja polegająca na wydobywaniu kopaliny w miejscowości Nowe Gonne, gm. Szczecinek, pow. szczecinecki, województwo zachodniopomorskie na działce nr ewid. 91/1, obejmuje powierzchnię ok. 15,56 ha (całkowita powierzchnia złoża). Teren działki pod planowaną inwestycję stanowią grunty orne – V i VI klasy bonitacyjnej z udokumentowanym złożem kruszywa naturalnego. Powierzchnia terenu złoża zagospodarowana jest rolniczo. Na terenie tym prowadzona jest głównie działalność rolnicza. Większość analizowanego obszaru zajmują ubogie i dość intensywnie użytkowane pola orne, których zajęcie przez kopalnię nie spowoduje znaczących strat przyrodniczych. Pod względem florystycznym nie ma żadnych przeciwwskazań do inwestowania na badanym terenie.

Na powierzchni działki objętej złożem brak jest obiektów budowlanych, urządzeń infrastruktury technicznej lub innych wymagających ochrony. Na powierzchni działki objętej robotami geologicznymi poprowadzona jest napowietrzna linia wysokiego napięcia. Ponadto pod ziemią poprowadzone są trzy nitki gazociągu. Pasy ochronne i ich szerokość zostaną określone na etapie sporządzania projektu zagospodarowania złoża. Działka terenu inwestycji stanowi teren rolny z udokumentowanym złożem surowca naturalnego – piasku.

W strefie lokalizacji i oddziaływania inwestycji nie występują:

- parki narodowe,
- leśne kompleksy promocyjne,
- obszary ochrony uzdrowiskowej,
- obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”,
- obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej, tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe oraz ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym, obszary Natura 2000,
- korytarze ekologiczne.

Planowana inwestycja położona jest poza obszarami sieci Natura 2000, natomiast leży w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Jeziora Szczecineckie”, które utworzone zostały ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe i walory krajobrazowe a także w celu zachowania i popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Obszar Chronionego Krajobrazu „Jeziora Szczecineckie” powołany został na mocy Uchwały Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie dnia 17 listopada 1975 r.

w sprawie stref chronionego krajobrazu (Dz. U. Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie Nr 9, poz. 49).

Udokumentowana kopalina obejmuje **warstwę złożową suchą i zawodnioną**. Wydobyć planuje się wyłącznie w warstwie złożowej suchej. Nie przewiduje się urabiania złoża przy zastosowaniu robót strzałowych.

Kruszywo naturalne ze złoża Nowe Gonne będzie wykorzystywane na potrzeby lokalne.

Złoże kruszywa naturalnego „NOWE GONNE” budują utwory plejstoceny, zlodowacenia Wisły stadiału górnego (QPB3) reprezentowane głównie przez osady piaszczyste – piaski ze żwirami wodnolodowcowe. W stropie złoża występują osady holoceny – poza glebą, nad złożem zalegają namuły związane z akumulacją rzeczną.

Utwory czwartorzędowe, i utwory holocenu tworzące złożo, genetycznie związane ze są zlodowaceniem Wisły fazy pomorskiej. Utwory budujące rejon złoża są wynikiem akumulacji osadów zastoiskowych i wodnolodowcowych, poprzedzającej transgresję lądolodu fazy pomorskiej. Osady te zdeponowane zostały na bardzo urozmaiconej powierzchni, z czym wiąże się ich zróżnicowana miąższość oraz wysokość, na której są położone.

Rejon udokumentowanego złoża oraz przyległe tereny budują w warstwie przypowierzchniowej utwory holoceny - gleba i namuły oraz plejstoceny – piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz zalegające poniżej gliny zwałowe, a także piaski, żwiry i gliny zwałowe moren czołowych.

Grubość nadkładu waha się w granicach od 0,2 m do 0,3 m, średnio 0,27 m. Miąższość serii złożowej wynosi od 19,7 metra do 19,8 metra, średnio 19,73 m. Rzędne stropu złoża wahają się +151,8 m n.p.m. do +161,3 m n.p.m. średnio 156,7 m n.p.m., natomiast spąg zalega na rzędnych od +132,0 m n.p.m. do +141,6 m n.p.m. średnio 137,0 m n.p.m. Podczas prowadzenia prac geologicznych napotkano na poziom wodonośny o swobodnym zwierciadle stabilizujący się na głębokościach od 14,0 m p.p.t. do 19,0 m p.p.t. średnio 17,0 m p.p.t., co daje rzędną od +138,02 m n.p.m. do +139,03 m n.p.m. średnio +138,46 m n.p.m. Nadkład, który zalega nad złożem to gleba. Grubość nadkładu wynosi od 0,2 do 0,3 metra, średnio 0,27 metra.

Złoże jest częściowo zawodnione.

Złoże Nowe Gonne budują piaski grube z domieszką żwiru i piaski średnie.

W warunkach normalnej eksploatacji kopalni roczna zdolność wydobywania kruszywa może wynosić ok. 568,736 tys. Mg. wówczas okres wydobywania wynosiłby ok. 8 lat. Są to jednak wartości szacunkowe dlatego przyjmuje się także, że zdolność wydobywcza może być mniejsza i wynosić ok. 454,985 tys. Mg/rocznie, przez co może wydłużyć się okres

wydobycia na okres 10 lat, w związku z czym Inwestor starać się będzie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego na okres 10 lat.

Na terenie przewidzianym pod inwestycję zabezpieczenia z zakresu gospodarki wodno – ściekowej przewidziane zostały poprzez:

1. zakaz prowadzenia naprawy sprzętu bezpośrednio na terenie kopalni;
2. tankowanie paliwa będzie się odbywać poza granicami złoża, za pomocą specjalistycznych urządzeń do tankowania

Na terenie analizowanej kopalni nie wystąpią ruchy górotworu znane pod nazwą tąpnięć. Stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną **pasy ochronne** (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla cieków wodnych, granic działek, dróg (przykładowo szerokość pasa ochronnego dla granic działek stanowi 6 m, a dla drogi 10 m).

Tabela obliczeniowa zasobów geologicznych złoża kruszywa naturalnego „NOWE GONNE” stanowi **załącznik nr 4**.

Inwestycja polegać będzie na:

- częściowe zdjęcie nadkładu,
- wydobywaniu kopaliny,
- rekultywacji terenu odkrywki w kierunku rolnym.

Przy wszystkich prowadzonych pracach wykorzystywane będą różne maszyny i urządzenia. Sytuacja, kiedy najwięcej maszyn pracuje jednocześnie to urabianie złoża przez koparkę lub ładowarkę oraz ruch pojazdów:

- 2 koparki, spycharkę gąsienicową, 2 ładowarki kołowe, refuler – do zdejmowania nadkładu oraz urabiania złoża;
- urobek wywożony będzie przy wykorzystaniu pojazdów - wywrotek. Przy założeniu średniej ładowności pojazdu ok. 35 Mg do przewiezienia ok. 568 736 Mg/rok urobku wykonanych będzie ok. 16 250 kursów pojazdów na rok (czyli 62 pojazdy na dzień)

Ilość dni roboczych w okresie funkcjonowania kopalni szacuje się na 264 dni w roku.

Złoże udokumentowano na powierzchni – 15,5564 ha.

Całkowite zasoby geologiczne złoża obliczono według stanu na dzień 31.12.2020 r. i wynoszą 5 054,4 tys. Mg.

W warunkach normalnej eksploatacji kopalni roczna zdolność wydobywania kruszywa może wynosić ok. 568 736 Mg. wówczas okres wydobywania wynosiłby ok. 8 lat. Są to jednak

wartości szacunkowe dlatego przyjmuje się także, że zdolność wydobywcza może być mniejsza i wynosić ok. 454 985 Mg/rocznie, przez co może wydłużyć się okres wydobycia na okres 10 lat, w związku z czym **Inwestor starać się będzie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego na okres 10 lat.** Stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną pasy ochronne (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla cieków wodnych, granic działek, dróg (przykładowo szerok Dodatkowo informuje się, że planowane przedsięwzięcie dotyczy przede wszystkim wydobywania kopaliny (eksploatacja kopalni odkrywkowej). Przy czym poza terenem wyrobiska będzie funkcjonować również zaplecze socjalne. Występować będą: przenośne toalety (wyposażone w własny zbiornik do gromadzenia płynnych nieczystości), kontenery administracyjno-biurowe oraz dwa kontenery – szatnie pracownicze, zgodnie z przepisami BHP. Załoga wyłącznie z uprawnieniami do kierowania maszynami wydobywczymi. Kierownik ruchu zakładu górniczego musi posiadać stosowne uprawnienia. Zaplecze socjalne będzie wyposażone w pojemniki na odpady.

Zawartość zbiorników toalety będzie wywożona wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków. Miejsce magazynowania odpadów – położone przy kontenerze administracyjnym wykonane zostanie w postaci zadaszanej, ogrodzonej (siatka ogrodzeniowa) i zamykanej wiaty. Poza odpadami przewiduje się w wydzielonej części wiaty magazynować materiały eksploatacyjne – głównie pojemniki ze smarami stałymi. Kluczem do magazynu dysponować będzie wyłącznie kierownik zakładu górniczego, a w przypadku jego nieobecności – upoważniony pracownik. W ten sposób ograniczony będzie dostęp osób postronnych do miejsca magazynowania odpadów.

Źródłem energii elektrycznej w zapleczu socjalno-biurowym będzie agregat prądotwórczy lub przyłączy energetyczne.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska związane są zawsze z realizowanymi procesami technologicznymi. Stosowane surowce i materiały oraz maszyny i urządzenia prawie w każdym procesie technologicznym mogą stwarzać potencjalne zagrożenia środowiska.

Możliwość wystąpienia pożaru ze względu na niewielką ilość ludzi przebywających na tym terenie, brak w sąsiedztwie obiektów poddanych szczególnej ochronie, nie będzie powodować wielkości awarii, która winna być zgłoszona Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 5, poz. 58 ze zm.).

Maszyny i urządzenia technologiczne prezentują poziom techniki ostatnich lat. Ich stan techniczny jest oceniany jako bardzo dobry.

Dla wyeliminowania ewentualnego osuwania się fragmentów skarp wyrobiska (zatem **w celu zachowania stateczności skarp i zboczy**) w planie ruchu zakładu górniczego i w projekcie zagospodarowania złoża zostaną zaprojektowane oraz zatwierdzone przez Okręgowy Urząd Górniczy:

- nachylenie skarpy roboczej (eksploatacyjnej)
- nachylenie skarpy stałej
- generalny kąt zboczy stałych i eksploatacyjnych
- szerokość półki nad lustrem wody
- nachylenie skarpy roboczej nadkładu na zwałowisku.

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt. 3b ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1029) na podstawie wyników przeprowadzonej oceny środowiskowej poszczególnych form substancji lub energii wytworzonych i wyprowadzonych do środowiska ustalono, iż w przypadku omawianego przedsięwzięcia będzie brane pod uwagę oddziaływanie, które będzie wpływało bezpośrednio na teren inwestycji i będą wpływać na stan środowiska na rozpatrywanym obszarze. *Uznano, że żaden przejaw korzystania przez planowaną inwestycję ze środowiska, nie będzie wywierał dużego wpływu, oznaczającego nieodwracalne i długotrwałe skutki w środowisku. Głównym rodzajem oddziaływania przedsięwzięcia jest emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz emisja hałasu. Wskazane oddziaływania będą związane z ruchem pojazdów, jednak ze względu na jego niewielkie natężenie, będzie emitowana niewielka ilość zanieczyszczeń z tego źródła, które nie będzie wywierać istotnego wpływu na stan czystości powietrza, a tym samym na klimat. Powyższe rodzaje oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko są pochodną charakteru przedsięwzięcia i wynikają z zakresu jego korzystania ze środowiska.*

Planowany zakres korzystania ze środowiska przez wydobywanie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego (piasku), nie wyklucza jego realizacji w proponowanym zakresie i lokalizacji. Funkcjonowanie przedmiotowej inwestycji przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań techniczno - technologicznych nie będzie naruszać stanu środowiska, jego poszczególnych elementów oraz interesów osób trzecich.

Zasięg występowania równoważnego poziomu dźwięku równy 55 dB przy pracy w/w źródeł nie będzie wkraczał na tereny chronione akustycznie.

Stąd też stwierdza się, że nie zachodzi konieczność zminimalizowania oddziaływania akustycznego obiektu na sąsiednią zabudowę. Przede wszystkim z racji przyjętej technologii i stosowaniu pasów ochronnych w granicach przedsięwzięcia zamyka się oddziaływanie.

Dopuszczalna wartość dla terenów chronionych akustycznie dla pory dziennej – 55 dB będzie zachowana.

Przy czym należy pamiętać, że wykonywano analizę dla sytuacji najbardziej niekorzystnej tj. wszystkie źródła pracują jednocześnie, w poziomie terenu (a w kolejnych etapach eksploatacji urabiane będzie odbywać się w wyrobisku, którego skarpy będą dodatkowo stanowić ekrany akustyczne).

Analizując rozwiązanie projektowe przedsięwzięcia stwierdza się, że nie zachodzi konieczność zminimalizowania oddziaływania akustycznego obiektów na zabudowę chronioną akustycznie. Analizowane przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Na terenie instalacji nie będą występowały źródła energetycznego spalania paliw.

Działalność związana z prowadzeniem wydobywania kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „NOWE GONNE” będzie jedynie źródłem emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza pochodzących ze:

- spalania paliw w silnikach pojazdów i maszyn poruszających się po jej terenie.

Na terenie instalacji nie będą występowały źródła energetycznego spalania paliw.

Spalanie paliw w silnikach

Ruch pojazdów po terenie zakładu charakteryzować się będzie niskim natężeniem. Ze spalania paliw w silnikach pojazdów emitowane będą:

- węglowodory alifatyczne,
- dwutlenek siarki,
- tlenek węgla,
- tlenki azotu,
- akroleina,
- sadza.

Inwestor planujący rozpoczęcie wydobycia będzie dysponował sprzętem wydobywczym o wyższej jakości (zaawansowanych parametrach technologicznych) W związku z tym należy stwierdzić, że pracujące maszyny oraz przejeżdżające przez teren inwestycji pojazdy nie będą stwarzały zagrożenia wystąpienia ponadnormatywnych zanieczyszczeń powietrza na obszarze przedsięwzięcia i terenie sąsiadującym.

Jak wynika z opisanego wcześniej procesu technologicznego w planowanym przedsięwzięciu brak jest źródeł emisji zorganizowanej do powietrza.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują źródła zanieczyszczeń do powietrza mające istotny wpływ z punktu widzenia oddziaływań skumulowanych. W obszarze oddziaływania, w bezpośrednim sąsiedztwie oraz w zasięgu 1 km od granic terenu przedsięwzięcia brak jest inwestycji aktualnie funkcjonującej jako obszar czynnego wydobycia kopaliny.



Ponadto, jak pokazują analizy tożsamyh inwestycji, brak jest ich ponadnormatywnego oddziaływania na stan powietrza.

**W związku z powyższym oddziaływanie w zakresie emisji nie będzie powodować przekraczania standardów jakości powietrza wokół instalacji.**

Zakładane warianty dla omawianej inwestycji:

1. zaniechanie planowanego przedsięwzięcia
2. realizacja omawianego przedsięwzięcia w planowanej lokalizacji (wariant proponowany przez wnioskodawcę – najkorzystniejszy dla środowiska)
3. racjonalny wariant alternatywny.

#### Ad. 1

Zaniechanie planowanego przedsięwzięcia polegać będzie na pozostawieniu terenu w stanie istniejącym – grunty rolne. Większość analizowanego obszaru zajmują ubogie i dość intensywnie użytkowane pola orne, których zajęcie przez kopalnię nie spowoduje znaczących strat przyrodniczych. Pod względem florystycznym nie ma żadnych przeciwwskazań do inwestowania na badanym terenie. Brak wybitnych wartości środowiska. Brak oddziaływań bezpośrednich. Brak oddziaływania transgranicznego. Brak możliwości wystąpienia awarii przemysłowej.

Zaniechanie planowanego przedsięwzięcia polegać będzie na pozostawieniu terenu w stanie istniejącym. Rozwiązanie takie byłoby przejawem nieracjonalnej gospodarki. Wariant ten nie realizuje założeń zasady zrównoważonego rozwoju, obowiązującej w ochronie środowiska, a polegającej na łączeniu priorytetów ochrony środowiska z rozwojem gospodarczym i uwarunkowaniami społecznymi. W przypadku odstąpienia od realizacji przedsięwzięcia przedmiotowy teren będzie użytkowany jak dotychczas. Nie rozpoczęcie inwestycji nie przyczyni się do istotnej poprawy czy pogorszenia stanu środowiska w jej zasięgu.

#### Ad. 2

W wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę przyjęty jest system eksploatacji złoża metodą odkrywkową, bez użycia materiałów wybuchowych, przy pomocy maszyn urabiających złoża. Zastosowanie rozwiązań (półki ochronne, nachylenie skarp, pasy ochronne, sposób urabiania złoża), a także niezbędnych zabezpieczeń przed negatywnym wpływem na środowisko powoduje, iż żadne z oddziaływań nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska. Brak oddziaływania transgranicznego.

Wariant przedsięwzięcia zaproponowany przez Inwestora przy zakładanych do realizacji rozwiązaniach techniczno - technologicznych zapewni zachowanie interesów osób trzecich,

zrównoważony rozwój i ochronę wszystkich elementów środowiska w związku z czym jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

Rodzaje oddziaływań, które są przedstawione poniżej wynikają ze wszystkich rodzajów oddziaływań (wszystkich etapów przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji) i obejmują oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie: takie jak emisja hałasu, emisja niezorganizowana do powietrza, przekształcenie terenu,
- pośrednie: brak znaczących pośrednich oddziaływań,
- nieodwracalne: brak nieodwracalnych oddziaływań, rzeźba terenu ulegnie tymczasowej zmianie jednak po wydobyciu kopaliny nastąpi rekultywacja, co pozwoli stworzyć bogaty ekosystem,
- wtórne: brak znaczących wtórnych oddziaływań,
- skumulowane: emitowane zanieczyszczenia do środowiska w większości nie ulegają skumulowaniu, bowiem przede wszystkim podlegają rozproszeniu, jak emisja hałasu, niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza,
- krótko-, średnio- i długoterminowe: emisja hałasu to oddziaływanie krótkotrwałe i ustępuje po przerwaniu transportu; średnio- oraz długotrwałe oddziaływanie powodowane przez zajęcie i przekształcenie terenu,
- stałe: brak znaczących oddziaływań,
- chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów poruszających się po terenie inwestycji.

Ponadto prosta budowa złoża kruszywa pozwalają z powodzeniem na wybór wariantu działalności optymalny dla konkretnej lokalizacji. W szczególności nie można rozważać wariantowania lokalizacyjnego, gdyż umiejscowienie przedsięwzięcia jak pisano wyżej determinowane jest obecnością złoża.

### Ad. 3

Nie przewiduje się wariantowości przedsięwzięcia w przedmiocie jego lokalizacji. Przede wszystkim inwestycja taka może być realizowana wyłącznie na obszarze, gdzie rozpoznano i udokumentowano złożo. Maksymalny zasięg wydobywania w złożu (docelowe ściany, skarpy i półka ochronna nad lustrem wody) określone zostaną w planie ruchu i projekcie zagospodarowania złoża oraz zatwierdzone przez Okręgowy Urząd Górniczy. Granice kopalni będą uwzględniać pasy ochronne dla odpowiednich obiektów wg normy PN-G-02100.

Teren pod planowaną inwestycję nie stanowi strefy ograniczonego użytkowania.

Zgodnie z art. 135 ust. 1 obszar ograniczonego użytkowania tworzy się dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej, jeżeli z przeglądu ekologicznego albo z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaganej przepisami ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, albo z analizy po realizacyjnej wyniku, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Kierunki działań planowanego przedsięwzięcia poddano analizie oraz odniesiono do zasobów i stanu środowiska na sąsiednim terenie. Na tej podstawie identyfikowano możliwe skutki wpływu przedsięwzięcia na mieszkańców. Postawiono hipotezę przyczyny konfliktów w postaci:

- poczucie zagrożenia,
- chęć zachowania środowiska naturalnego w bezpośrednim otoczeniu miejsca zamieszkania,
- negatywne doświadczenia z istniejącymi na danym terenie zakładami,
- konflikt interesów w tym ograniczenia w dysponowaniu terenem.

Poza zabezpieczeniem środowiska przed oddziaływaniem inwestycji ważnym elementem jest kontrola przedsięwzięcia jako całości lub jej poszczególnych elementów składowych.

Monitoring rozprzestrzeniania się hałasu do środowiska nie jest konieczny ze względu na lokalizację przedsięwzięcia i brak negatywnego wpływu inwestycji na klimat akustyczny terenów chronionych.

Brak źródeł energetycznego spalania paliw, a także źródeł technologicznych na planowanym przedsięwzięciu rozbudowy wyrobiska, z których wprowadzane byłyby zanieczyszczenia do powietrza w sposób zorganizowany, powoduje, że nie są wymagane pomiary emisji do powietrza.

Przedsięwzięcie, z uwagi na jego lokalizację i ograniczony zakres oddziaływania na środowisko, wobec zastosowanych rozwiązań, nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

Raport sporządzono w celu określenia zakresu i wielkości oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko.

Analiza inwestycji wykazała, że rozwiązania techniczne są zgodne z obowiązującymi wymogami prawnymi oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej i zabezpieczą środowisko przed zanieczyszczeniem.

W trakcie opracowywania niniejszego raportu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

**Reasumując, można stwierdzić, że na działce nr ewid. 91/1, obr. Nowe Gonne może być zlokalizowane zamierzenie inwestycyjne polegające na: *Wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „NOWE GONNE”*, przewidzianego do realizacji w miejscowości Nowe Gonne, pod warunkiem wykonania zabezpieczeń wyszczególnionych w niniejszym „Raporcie oceny oddziaływania na środowisko...”.**

# Załączniki