

# KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na:

**Wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego (piasku)  
„Wola Niechcicka Stara II”**

Lokalizacja: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza

Działki nr ewid.: 315/1, 316, 317/1, 317/2, obręb: Wola Niechcicka Stara

## **Wnioskodawca**

Pan Andrzej Olejniczak

„Przewóz Towarów”

Ul. Słowackiego 86/88

97-300 Piotrków Trybunalski

**Miejscowość: Wola Niechcicka Stara**

**Gmina: Rozprza**

**Powiat: piotrkowski**

**Województwo: łódzkie**

marzec 2023 r.

---

---

## Spis treści

<b>1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną .....</b>	<b>12</b>
<b>3. Rodzaj technologii.....</b>	<b>14</b>
3.1 Faza budowy (realizacji) .....	14
3.2 Faza eksploatacji .....	15
<b>4. Wariantowość przedsięwzięcia .....</b>	<b>19</b>
<b>5. Przewidywana ilość zużytej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii .....</b>	<b>21</b>
5.1 Zużycie wody .....	21
<b>5.1.1 Faza budowy .....</b>	<b>21</b>
<b>5.1.2 Faza eksploatacji .....</b>	<b>21</b>
5.2 Zużycie materiałów, paliw i innych surowców oraz energii .....	22
<b>6. Rozwiązania chroniące środowisko .....</b>	<b>23</b>
<b>7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko .....</b>	<b>25</b>
7.1 Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych .....	26
<b>7.1.1 Faza budowy .....</b>	<b>26</b>
<b>7.1.2 Faza eksploatacji .....</b>	<b>26</b>
7.2 Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych .....	27
<b>7.2.1 Faza budowy .....</b>	<b>27</b>
<b>7.2.2 Faza eksploatacji .....</b>	<b>27</b>
7.3 Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych .....	27
<b>7.3.1 Faza budowy .....</b>	<b>27</b>
<b>7.3.2 Faza eksploatacji .....</b>	<b>27</b>
7.4 Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko .....	27
<b>7.4.1. Faza budowy .....</b>	<b>27</b>
<b>7.4.2 Gospodarka odpadami w fazie eksploatacji .....</b>	<b>27</b>
7.5 Emisja hałasu .....	32
<b>7.5.1 Faza budowy .....</b>	<b>32</b>
<b>7.5.2 Faza eksploatacji .....</b>	<b>32</b>
7.6 Emisja zanieczyszczeń do powietrza.....	37
<b>7.6.1 Faza budowy .....</b>	<b>37</b>
<b>7.6.2 Faza eksploatacji .....</b>	<b>37</b>
<b>8. Transgraniczne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.....</b>	<b>38</b>
<b>9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia .....</b>	<b>39</b>
<b>10. Skumulowanie oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem .....</b>	<b>42</b>

---

<b>11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej .....</b>	<b>43</b>
<b>12. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.....</b>	<b>43</b>
<b>13. Wnioski .....</b>	<b>44</b>

---

## Załączniki

1. Mapa ewidencyjna
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa złoża (granice obszaru górniczego)
3. Dane do hałasu – pora dzienna
4. Wyniki hałasu – pora dzienna
5. Mapa akustyczna – pora dzienna
6. Umowa użyczenia
7. Decyzja zatwierdzająca złożę „Wola Niechcicka II”
8. Mapa z projektem podziału nieruchomości

---

## 1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsiębiorca – **Pan Andrzej Olejniczak właściciel firmy „Przewóz Towarów”** z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim przy ulicy słowackiego 86/88, zamierza podjąć inwestycję polegającą na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „Wola Niechcicka Stara II” położonego w miejscowości Wola Niechcicka Stara, gm. Rozprza, na części działek nr ew. 315/1, 316, 317/1, 317/2.

Złoże to udokumentowane zostało w roku 2015r. w dokumentacji geologicznej w kat.C1. Udokumentowane zasoby kruszywa naturalnego zalegają na części działek gruntu nr: 315/1, 316, 317/1 i 317/2 zlokalizowanych w miejscowości Wola Niechcicka Stara, w gminie Rozprza.

Całkowita powierzchnia złoża wynosi 1,92 ha, natomiast powierzchnia złoża objęta eksploatacją będzie wynosić ok. 1,43 ha (powierzchnia zasobów przemysłowych).

W warunkach normalnej eksploatacji kopalni roczna zdolność wydobycia kruszywa może wynosić ok. 7 679 Mg. Zasoby geologiczne złoża (obliczono według stanu na dzień 31.12.2016r.) wynoszą 115 181 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). Ostateczny zakres i szerokość pasów ochronnych zostanie określony w projekcie zagospodarowania złoża.

Udokumentowana kopalina obejmuje **warstwę złożową suchą**. Nie przewiduje się urabiania złoża przy zastosowaniu robót strzałowych.

Powierzchnia udokumentowanego złoża wynosi ok. 1,92 ha (19.190 m<sup>2</sup> ). Stan zasobów kopaliny na 31 grudnia 2014 r. wynosi: 272,498 tys m<sup>3</sup> tj. 406,022 tys. Mg. (przy przyjęciu ciężaru objętościowego w stanie zagęszczonym 1,49 Mg/m<sup>3</sup>.)

**Stan zasobów na 31.12.2014 jest równoznaczny ze stanem na 31.12.2016 r.**

Średnia miąższość udokumentowanego złoża wynosi 14,2 m

Średnia grubość nadkładu 0,5 m.

**Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego „Wola Niechcicka Stara II” w kat. C1 została zatwierdzona przez Starostę Powiatu Piotrkowskiego decyzją znak: RS-IV.6528.12.2015.HR z dnia 14.12.2015 r.**

---

Na etapie dokumentowania złoža wydzielono obowiązujące pasy ochronne zgodnie z Polską Normą 2013-12 PN-G-0210: Górnictwo odkrywkowe. Pas zagrożenia i pas ochronny wyrobisk odkrywkowych. Użytkowanie i szerokość tj. od:

- strony północnej od drogi gruntowej stanowiącej dojazd do pól o szerokości -10 m,
- strony wschodniej nie wydzielono pasa ochronnego, gdyż grunty działki przyległej 314 użytkuje Przedsiębiorca,
- strony południowej w części wschodniej, gdzie przebiega droga asfaltowa Radomsko-Piotrków Trybunalski wydzielono 10-12 metrowy pas ochronny granicy działek 315/1 i 316, które graniczą z pasem drogowym,
- strony południowej w części zachodniej 6 metrowy pas ochronny od gruntów sąsiadujących w tej części terenu z działkami 317/1 i 317/2,
- od strony zachodniej – 6 metrowy pas ochronny od gruntów działki 317/3 na działce 317/2

W dniu 2 stycznia 2018 r znak: GK.6220.6.6.2017 Wójt Gminy Rozprza wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia: „Wydobywanie kopaliny ze złoža kruszywa naturalnego (piasku) „Wola Niechcicka Stara II” położonego w miejscowości Wola Niechcicka Stara, gm. Rozprza, powiat piotrkowski, woj. Łódzkie, na części działek gruntu nr 316, 317/1 i 317/2 na powierzchni ok. 1,43 ha (powierzchnia zasobów geologicznych – przemysłowych przeznaczonych do wydobycia).

Na etapie sporządzania karty do powyższej decyzji środowiskowej zaszła konieczność dzielenia udokumentowanych zasobów geologicznych na przemysłowe i nieprzemysłowe, gdyż działka granicząca ze złożem od strony wschodniej nr ewid. 314 nie miała prawnego właściciela. Właścicielem prawnym działki graniczącej nr ewid. 315 jest Sebastian Olejniczak syn przedsiębiorcy – wobec powyższego granice eksploatacji przesunięto na zachód z pominięciem działki 315 tj na działki 316, 317/1 i 317/2.

Wobec zaistniałego faktu Przedsiębiorca czasowo zrezygnował z eksploatacji zasobów zalegających na działce nr ewid. 315.

Wydzielono wówczas:

- zasoby przemysłowe w ilości 194 192 Mg – to zasoby zalegające na tych działkach nr ewid. 316, 317/1 i 317/2 do rzędnej 220 m n.p.m. wydzielone z uwagi na wąską szerokość złoža (działek). Powierzchnia zalegania zasobów przemysłowych wynosiła 14 322 m<sup>2</sup>.

---

- zasoby nie przemysłowe w ilości 211 830 Mg to zasoby zalegające na działce 315 na powierzchni 4 868 m<sup>2</sup> w ilości 102 998 Mg + zasoby zalegające na działkach nr ewid. 316, 317/1 i 317/2 poniżej rzędnej 220 m n.p.m. w ilości 108 832 Mg.

**Stan zasobów przemysłowych i nieprzemysłowych ustalono na 31.12.2014 r., równoznaczny ze stanem na 31.12.2016 r.**

Stan zasobów geologicznych na dzień 31.12.2021 r., zgodnie z operatem ewidencyjnym wynosi: 356,94 tys. Mg.

W tym:

- zasobów przemysłowych 135,11 tys. Mg
- zasobów nieprzemysłowych 211,83 tys. Mg

Przedsiębiorca wystąpił z wnioskiem do Starosty Powiatu Piotrkowskiego o zmianę koncesji na wydobywanie kopaliny z omawianego złoża „Wola Niechcicka Stara II” gdzie konieczne jest dołączenie nowej decyzja środowiskowa wydana przez Wójta Gminy Rozprza.

#### ZAKRES ZMIAN

##### a) Przeklasyfikowanie zasobów nieprzemysłowych do przemysłowych.

W roku 2022 przedsiębiorca chcąc zwiększyć ilość kopaliny możliwej do wydobycia dokonał podziału działki nr 315 na dwie 315/1 i 315/2. Właścicielem obu działek jest Sebastian Olejniczak, który umową użyczenia, użyczył działkę 315/1, na której będzie prowadzona eksploatacja ojcu Andrzejowi Olejniczakowi. Obie działki zlokalizowane są w granicach geologicznych złoża.

Zaszła konieczność ponownego wydzielenia zasobów przemysłowych i nieprzemysłowych.

Po podziale działki 315 na dwie działki (315/1 i 315/2) – zasoby przemysłowe będą zalegały na powierzchni 18 070 m<sup>2</sup> tj. na działkach gruntu 315/1, 316, 217/1 i 317/2. Ilość zasobów zalegających do rzędnej 220 m n.p.m. na dzień 30 czerwca 2022 r. (przyjęto zgodnie z obowiązującymi przepisami na 31.12.2021 r.) wynosiła 245 011 Mg w tym:

- ilość zasobów wyeksploatowanych w latach 2018-2022 do dnia 30 czerwca – 63 456 Mg
- w tym w I półroczu 2022 – 4270 Mg
- pozostałe zasoby przemysłowe w złożu przewidziane do eksploatacji w ilości – 181 555 Mg

- 
- partie zasobów poniżej rzędnej 220 m n.p.m. wynosiły 137 314 Mg – zaliczone zostały do zasobów nieprzemysłowych.

Ponadto zasoby nieprzemysłowe wydzielone zostały na działce nr 315/2 na powierzchni 1 120 m<sup>2</sup> w ilości 23 697 Mg.

Łączna ilość zasobów nieprzemysłowych wynosi: 161 011 Mg (137 314 Mg + 23 697 Mg)

Zasoby nieprzemysłowe, które aktualnie nie będą przedmiotem eksploatacji to:

- zasoby zalegające na działkach 315/1, 316, 317/1 i 317/2 poniżej rzędnej 220 m n.p.m. aż do spągu złoża który zgodnie z dokumentacją geologiczną wynosi 214,8 m n.p.m. w ilości 137 314 Mg oraz
- zasoby zalegające na działce nr 315/2 w ilości 23 697 Mg.

Aktualne zasoby przemysłowe będące przedmiotem eksploatacji zalegają na powierzchni 1,81 ha na działkach gruntu 315/1, 316, 317/1 i 317/2 do rzędnej 220 m n.p.m. w ilości 181 555 Mg.

Ogółem zasoby geologiczne wg stanu na 30 czerwca 2022 r – przyjęto na 31.12.2021 r. wynoszą 342,57 tys. Mg (181,56 tys. Mg zasoby przemysłowe + 161,11 tys. Mg zasoby nieprzemysłowe) korekta Z-2 uproszczonego zestawienia zmian zasobów za rok 2021.

#### b) Ustalenie ilości strat zasobów przemysłowych.

Przy zmianie ilości zasobów przemysłowych, która nastąpiła po podziale działki 315 (315/1 i 315/2) dokonano ponownego obliczenia strat zasobów przemysłowych.

Aktualnie straty zasobów przemysłowych wynoszą:

- Poza eksploatacyjne – 53 576 Mg.

Straty poza eksploatacyjne wystąpią w skarpach poeksploatacyjnych na długości 681 m w części złoża: wschodniej, południowej i częściowo zachodniej do istniejącego wyrobiska.

- Eksploatacyjne – 12 798 Mg.

Straty eksploatacyjne związane będą z usuwaniem pozostałej części nadkładu, urabianiem złoża i jego transportem.

- Łączne straty – 66 374 Mg

**Zasoby operatywne po uwzględnieniu strat wynoszą: 115 181 Mg.**



---

Minimalny stopień wykorzystania zasobów – 0,63.

c). zmiana terminu ważności koncesji.

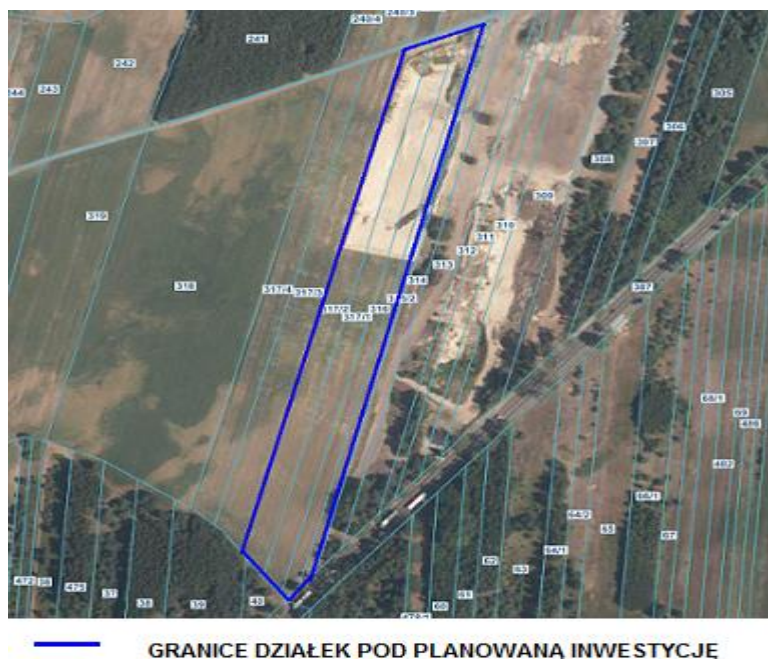
Zakładając 15-letni okres eksploatacji kopaliny, to przy zasobach operatywnych możliwych do wydobycia w ilości 115 181 Mg, roczne projektowane wydobycie kopaliny wynosić będzie ok. 7 679 Mg a roczna powierzchnia działki eksploatacyjnej (893 m<sup>2</sup>) tj. ok. 0,09 ha.

W zależności od możliwości zbytu kruszywa naturalnego wydobycie jego może ulec zmianie, lecz nie może przekroczyć rocznie 20 tys. m<sup>3</sup> tj. 29 800 Mg.

Aktualna koncesja na wydobywanie kruszywa naturalnego posiada termin ważności do dnia 31 marca 2033 r. Przedsiębiorca wnosi o zmianę terminu obowiązywania koncesji do 31 grudnia 2037 r. co jest zgodne z umową użyczenia.

Pozostałe zagadnienia z Koncesji Starosty Powiatu Piotrkowskiego na wydobywanie kruszywa naturalnego (piasku) ze złoża „Wola Niechcicka Stara II” z dnia 26 kwietnia 2018 r. znak: RS.6522.5.2018.HR – nie ulegają zmianie.

Mapa lokalizacji granic działki pod planowaną inwestycję stanowi **załącznik nr 1** do niniejszego opracowania.



Rys. 1 Granice działki pod planowaną inwestycję (dz. nr ewid.315/1, 316, 317/1, 317/2)

---

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.

Najbliższe obszary ochrony przyrody, położone są w odległości około 6 km od proponowanej lokalizacji złoża i znajdują się poza strefą bezpośrednich i pośrednich skutków oddziaływań przyszłych prac górniczych.

Najbliżej występujące formy ochrony przyrody terenu złoża to:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki – zlokalizowany ok. 6,0 km na południowy-zachód od terenu planowanego przedsięwzięcia,
- Rezerwat Łuszczanowice położony ok. 20 km na południowy-zachód od terenu planowanego przedsięwzięcia,
- Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony Lasy Gorzkowickie PLH100020– położone ok. 10 km na południe od planowanej inwestycji,
- oraz na południowy – wschód od planowanego przedsięwzięcia znajdują się Specjalne Obszary Ochrony Dąbrowy w Marianku PLH100027 oraz Specjalne Obszary Ochrony Łąka w Buczkowicach PLH100004. Odległości od planowanego przedsięwzięcia wynoszą odpowiednio ok. 10 i 12,5 km.

Wyżej wymienione obszary objęte ochroną położone są w znacznej odległości od terenu przeznaczonego do eksploatacji. Z uwagi na punktowe oddziaływanie przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego wpływu na obszary objęte ochroną zlokalizowane w tak znacznej odległości.

Na omawianym terenie brak jest naturalnych większych zbiorników wodnych poza nielicznymi stawami zlokalizowanymi w zespole Pałacowo-Parkowym z XVII w. zlokalizowanym w Niechcicach przy ul. Zakładowej. Planowane wydobywanie kopaliny zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na

---

środowisko, dla których raport nie jest wymagany obligatoryjnie lecz uznaniowo (powierzchnia złoża jest mniejsza niż 25 ha i urabianie kopaliny będzie się odbywało bez użycia materiałów wybuchowych).

W świetle powyższych informacji dotyczących wpływu na środowisko, kolizji przestrzennych nie występują przesłanki do sporządzenia raportu wpływu przedsięwzięcia na środowisko. Urabianie kopaliny prowadzone będzie metodą odkrywkową na powierzchni złoża granicach zalegania zasobów przemysłowych ok. 1,43 ha.

Wydobywana będzie warstwa „sucha”. Eksploatacja prowadzona będzie bez użycia materiałów wybuchowych o średniej głębokości kopania 9,7 m p.p.t. (uwzględniając przerost płonny w otworze 1/15) (waha się od 7,0 do 12,3 m p.p.t.), tj. rzędnej spągu złoża 220 m n.p.m. Rzędna spągu złoża na całym obszarze wynosi 220 m n.p.m.

Płytkie wydobywanie kopaliny z warstwy „suchej” nie będzie miało większego wpływu na środowisko w stosunku do obecnie istniejącego (teren po zrehabilitowaniu i zagospodarowaniu będzie siedliskiem rolnym).

Zatem wnosi się o odstąpienie od przedłożenia raportu wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Lokalizację względem obszarów cennych przyrodniczo przedstawia poniższa mapa:



*Rys. Położenie przedmiotowej inwestycji pod względem obszarów ochrony przyrody*

---

Dla terenu działki obejmującej planowane przedsięwzięcie brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren miejsca przedsięwzięcia nie znajduje się na obszarach zagrożenia powodziowego oraz narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

Przedmiotowa inwestycja leżeć będzie poza obszarami wybrzeży.

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.

## **2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną**

Udokumentowane złoża zajmują powierzchnię ok. 1,92 ha (19.190 m<sup>2</sup>) tj. powierzchnię części działek gruntu 315/1, 316, 317/1 i 317/2.

Natomiast eksploatacja prowadzona będzie na działkach 315/1, 316, 317/1 i 317/2.

Właścicielem działek gruntu nr 316, 317/1 jest Przedsiębiorca co potwierdzają wypisy z rejestru gruntów Starostwa Powiatu Piotrkowskiego – jednostki rejestrowe G. 79 i G-184 sporządzone wg stanu na 10.10.2017 r.

Natomiast działka gruntu nr 317/2 stanowi własność syna Przedsiębiorcy - Sebastiana Olejniczaka (wypis z rejestru gruntów G-260 z dnia 2017-10-10.).

Sebastian Olejniczak - syn Przedsiębiorcy umową użyczenia używa między innymi, grunty działki 317/2 na cele eksploatacji kopaliny do dnia 31.12.2033 r.

W roku 2022 przedsiębiorca chcąc zwiększyć ilość kopaliny możliwej do wydobycia dokonał podziału działki nr 315 na dwie 315/1 i 315/2. Właścicielem obu działek jest Sebastian Olejniczak, który umową użyczenia, użyczył działkę 315/1, na której będzie prowadzona eksploatacja ojcu Andrzejowi Olejniczakowi. Obie działki zlokalizowane są w granicach geologicznych złóż. Wypisy z rejestru gruntów oraz umowę użyczenia załączono do wniosku.

Projektowane przedsięwzięcie aktualnie będzie realizowane w granicach zalegania zasobów przemysłowych na działkach gruntu 315/1, 316, 317/1 i 317/2 do rzędnej 220 m n.p.m. Zasoby te zalegają w granicach projektowanego obszaru górniczego.

Granice projektowanego obszaru górniczego pokrywają się z granicami udokumentowanego złoża a powierzchnia jego wynosi: 1,92 ha ( 19 190 m<sup>2</sup>).

Granice projektowanego obszaru górniczego poprowadzono:

- w części zachodniej w odległości 6 m na wschód od granicy działek gruntu nr 317/3

---

i 317/2. Granicę tą wyznacza linia prosta łącząca punkty załamania granicy 1 i 2.

Na linii tej zlokalizowany jest otwór nr 3/15. **(Załącznik nr 2)**

- w części północnej w odległości 10 m na południe od południowej granicy drogi dojazdowej do pól. Granicę tą wyznaczają punkty 2 i 3 a linia ta przecina po szerokości działki gruntu 315, 316, 317/1 i 317/2.

Punkt załamania nr 2 pokrywa się z lokalizacją otworu wiertniczego nr 1/15.

- w części wschodniej po wschodniej granicy działki gruntu nr 315 i zachodniej granicy działki 314. Granicę wschodnią wyznaczają punkty załamania 3 i 4. Na granicy tej zlokalizowany jest odwiert nr 2/15.
- w części południowej od strony wschodniej, gdzie biegnie droga asfaltowa Radomsko-Piotrków Trybunalski wydzielono 10-12 m metrowy pas ochronny od granicy działek 315 i 316, które graniczą z pasem drogowym. Granicę tą konturują punkty 4 i 5. Na linii tej wykonany był odwiert nr 4/15. **(Załącznik nr 2)**

Natomiast w części południowej od strony zachodniej po linii 6 metrowego pasa ochronnego pozostawionego od gruntów sąsiadujących w tej części terenu z działkami 317/1 i 317/2 - na ich szerokości. Granicę ta konturują punkty 5 i 1.

Dla punktów 1,2,3,4,5 w dokumentacji geologicznej określono współrzędne prostokątne w państwowym systemie odniesień przestrzennych „2000”. Punkty te zostaną również naniesione na mapę obszaru i terenu górniczego omawianego złoża.

Natomiast powierzchnia terenu górniczego tzw. obszar oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia wynosić będzie ok. 2,3 ha tj. (23 365 m<sup>2</sup>).

Granice terenu górniczego wyznaczają punkty załamania 6,7,8,9,10 a przebiegają one:

- od strony zachodniej po granicy działek nr 317/2 i 317/3. Granicę tą wyznacza linia łącząca punkty 6 i 7.
- od strony północnej po południowej granicy drogi dojazdowej do pól graniczącej z działkami 317/2, 317/1,316 i 315.- na ich szerokości. Granica ta łączy punkty 7 i 8.
- od strony wschodniej po granicy działek 315 i 314 a wyznacza ją linia łącząca punkty 8 i 9.
- od strony południowej w części zachodniej po granicy pasa drogowego graniczącego z działkami 317/2 i 317/1- po ich szerokości. Natomiast w części zachodniej granica ta została nieznacznie wyprostowana i przebiega po linii prostej łączącej punkty 9 i 10. Granicę południową wyznaczają punkty 6,10 i 9.

**Mapa przedstawiająca granice obszaru górniczego stanowi załącznik nr 2.**

Dla w/w punktów 6,7,8,9,10 wyznaczających teren górniczy określono współrzędne płaskich prostokątnych X i Y w państwowym systemie odniesień przestrzennych „2000”.

Na powierzchnią terenu górniczego składa się:

- 
- obszar udokumentowanego złoża 1,92 ha (19 190 m<sup>2</sup>) w tym powierzchnia objęta eksploatacją (powierzchnia zasobów przemysłowych) 1,43 ha (14 322 m<sup>2</sup>) oraz
  - obszar przyległy - pasy ochronne wyznaczone od strony zachodniej, północnej i południowej. Na obszarze tym będą wykonywane prace przygotowawcze między innymi składowany tymczasowo nadkład. Nadkład również tymczasowo składowany będzie na działce 315, której zasoby aktualnie nie będą przedmiotem eksploatacji.

Współrzędne punktów załamania granic obszaru i terenu górniczego podane zostaną na mapie obszaru i terenu górniczego omawianego złoża, która będzie stanowiła załącznik do wniosku koncesyjnego na wydobywanie kopaliny.

Na etapie niniejszej karty granice udokumentowanego złoża, granice zasobów przemysłowych przeznaczonych do eksploatacji oraz projektowanego obszaru i terenu górniczego zaznaczone zostały na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 1000.- **załącznik nr 2.**

Zgodnie z załączonym wycinkiem mapy ewidencyjnej w skali 1 : 2000 Starostwa Powiatowego Piotrkowie Tryb. oraz wypisami z rejestru gruntów obszar udokumentowanego złoża oraz obszar przeznaczony do eksploatacji stanowią grunty orne V i VI klasy bonitacyjnej. Grunty te aktualnie uprawiane są rolniczo. Na terenie przedsięwzięcia nie ma drzewostanu. Podczas wizji w terenie nie stwierdzono występowania rzadkich oraz chronionych gatunków roślin. Grunty przewidziane do eksploatacji aktualnie orne w przyszłości przeznaczone będą pod eksploatację kruszywa naturalnego.

Po uzyskaniu koncesji na wydobywanie, kopalina wydobywana będzie w stanie naturalnym. Dlatego też na terenie zakładu górniczego nie przewiduje się wykonywania (budowy) obiektów budowlanych.

### **3. Rodzaj technologii**

W poniższych podrozdziałach scharakteryzowano oddzielnie zarówno etap budowy (realizacji) planowanej inwestycji, jak i etap eksploatacji. W opisie fazy budowy odniesiono się, poza charakterystyką technologiczną procesów, do wszystkich aspektów oddziaływania na poszczególne elementy środowiska.

#### **3.1 Faza budowy (realizacji)**

Proces przygotowania eksploatacji kruszywa obejmuje zdjęcie wierzchniej warstwy glebowej i zmagazynowanie jej w pasie ochronnym (do wykorzystania w procesie rekultywacji). Nadkład, który stanowi gleba usuwany będzie stopniowo ładowarką, w razie potrzeby tymczasowo składowany na pasach ochronnych lub na działce 315 a także może być bezpośrednio wykorzystany do rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego „Wola Niechcicka Stara I” należącego do Przedsiębiorcy.

---

Nadkład należy usuwać poza sezonem lęgowym ptaków tj. pomiędzy 31 sierpnia a końcem lutego. Nie przewiduje się poza nadkładem składowania innych odpadów górniczych czy przeróbczych. Wał ten będzie stanowił dodatkowy ekran akustyczny oraz hamujący siłę wiatru. Nadkład stanowią warstwy piasku gliniastego i glin piaszczystych. Postęp frontu wydobywczego planowany będzie zgodnie z zasadą pozostawiania jak największej części działki w stanie niezmienionym.

Grubość nadkładu średnio 0,5 m.

### **3.2 Faza eksploatacji**

Przedsiębiorca – Pan Andrzej Olejniczak właściciel firmy „Przewóz Towarów” z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim, zamierza podjąć inwestycję polegającą na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „Wola Niechcicka Stara II”, położonego w miejscowości Wola Niechcicka Stara na części działek nr ewid. 315/1, 316, 317/1, 317/2.

Wydobywanie kruszywa naturalnego prowadzone będzie sposobem odkrywkowym, systemem wgłębnym ścianowym 2-ma piętrami wydobywczymi na powierzchni zalegania zasobów przemysłowych tj. ok. 1,43 ha. Rzędna spągu złoża aktualnie przeznaczonego do eksploatacji wynosić będzie 220 m n.p.m.

**Całkowita powierzchnia udokumentowanego złoża wynosi ok. 1,92 ha.** Natomiast powierzchnia złoża objęta eksploatacją będzie wynosić ok. 1,43 ha (powierzchnia zasobów przemysłowych). W warunkach normalnej eksploatacji kopalni roczna zdolność wydobycia kruszywa może wynosić ok. 7 679 Mg. Zasoby geologiczne złoża (obliczono według stanu na dzień 31.12.2020 r.) wynoszą 115 181 Mg. Stan zasobów kopaliny na 31 grudnia 2014 r. wynosi: 272,498 tys m<sup>3</sup> tj. 406,022 tys. Mg. (przy przyjęciu ciężaru objętościowego w stanie zagęszczonym 1,49 Mg/m<sup>3</sup>.)

**Stan zasobów na 31.12.2014 jest równoznaczny ze stanem na 31.12.2016 r.**

Średnia miąższość udokumentowanego złoża wynosi 14,2 m

Średnia grubość nadkładu 0,5 m.

Rzędna spągu złoża aktualnie przeznaczonego do eksploatacji wynosi 220 m n.p.m.

Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego „Wola Niechcicka Stara II” w kat. C1 została zatwierdzona przez Starostę Powiatu Piotrkowskiego decyzją znak: RS-IV.6528.12.2015.HR z dnia 14.12.2015 r.

Na etapie dokumentowania złoża wydzielono obowiązujące pasy ochronne zgodnie z Polską Normą 2013-12 PN-G-0210: Górnictwo odkrywkowe. Pas zagrożenia i pas ochronny wyrobisk odkrywkowych. Użytkowanie i szerokość tj. od:

- strony północnej od drogi gruntowej stanowiącej dojazd do pól o szerokości -10 m,

- 
- strony wschodniej nie wydzielono pasa ochronnego, gdyż grunty działki przyległej 314 użytkuje Przedsiębiorca,
  - strony południowej w części wschodniej, gdzie przebiega droga asfaltowa Radomsko-Piotrków Trybunalski wydzielono 10-12 metrowy pas ochronny granicy działek 315/1 i 316, które graniczą z pasem drogowym,
  - strony południowej w części zachodniej 6 metrowy pas ochronny od gruntów sąsiadujących w tej części terenu z działkami 317/1 i 317/2,
  - od strony zachodniej – 6 metrowy pas ochronny od gruntów działki 317/3 na działce 317/2.

Wydobycie kruszywa odbywać się będzie dwoma piętrami eksploatacyjnymi:

- I piętro - to warstwa złożowa zalegająca pod warstwą nadkładu do rzędnej 228,0 m n.p.m. Średnia miąższość warstwy złożowej wynosi 1,6 m, przy czym w części północnej i południowej wyklinowuje się i osiąga wartość 0,0 m a w części środkowej waha się od 2,8 do 3,8 m.
- II piętro - stanowi warstwa złożowa zalegająca poniżej rzędnej 228,0 m n.p.m. do rzędnej ok. 220,0 m n.p.m. II piętro zalega na całym terenie złoża a średnia miąższość jego wynosi 7,4 m i waha się od 6,0 m w części północnej, 8,0 m w części środkowej i 7,7 m w części południowej.

Inwestor wstępnie planuje rozpocząć eksploatację kruszywa naturalnego od strony północnej przesuając się w kierunku południowym. Sposoby, system i kierunki eksploatacji poszczególnych pięter zostaną szczegółowo omówione w załączniku do wniosku koncesyjnego. Odsparanie warstwy kruszywa naturalnego w poszczególnych piętrach będzie stopniowe i etapowe. W przypadku skarpy wyższej niż długość wysięgnika – 8,0 m będzie ona niezwłocznie obniżana w/w koparką czy ładowarką.

Z kolei odspojone kruszywo naturalne ładowane będzie na podstawione środki transportu własne lub odbiorców i przewożone na miejsce przeznaczenia.

Odsparanie i przemieszczanie kruszywa naturalnego winno być prowadzone przy maksymalnym nachyleniu skarpy roboczej poniżej 45°, a w przypadku przerw w eksploatacji lub jej zaniechania skarpę należy obniżyć do kąta ok. 36° – 38°.

Kubatura nadkładu zalegającego nad złożem wynosi 7161 m<sup>3</sup>. Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia k-1,1 – 7 877 m<sup>3</sup>.

### **Zasoby przemysłowe złoża możliwe do wydobycia wynoszą 115 181 Mg.**

Całkowita powierzchnia złoża wynosi 1,92 ha, natomiast powierzchnia złoża objęta eksploatacją będzie wynosić ok. 1,43 ha (powierzchnia zasobów przemysłowych).

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).



---

Dopuszczalne nachylenie skarp eksploatacyjnych i poeksploatacyjnych zostanie określone w projekcie zagospodarowania złoża.

Prowadzenie prac przygotowawczych i eksploatacja kopaliny powinny odbywać się pod nadzorem osób posiadających kwalifikacje stosowne do tego typu prac.

Proces przygotowania eksploatacji kruszywa obejmie częściowe zdjęcie wierzchniej warstwy glebowej o miąższości około 0,5 m i zmagazynowanie jej w pasach ochronnych (do wykorzystania w procesie rekultywacji). Wał ten będzie stanowił dodatkowy ekran akustyczny oraz hamujący siłę wiatru. Następnie zostanie usunięty nadkład i zwałowany na terenie pasów ochronnych lub tymczasowym zwałowisku mas ziemnych (zostanie wykorzystany przy rekultywacji terenu). Eksploatacja prowadzona będzie dwoma piętrami do rzędnej 220 m n.p.m. 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.

Proces wydobywania prowadzony będzie metodą odkrywkową bez użycia materiałów wybuchowych, za pomocą koparki, spycharki i ładowarki. Kopalina ładowana będzie za pomocą koparki lub ładowarki a następnie transportowana samochodami. Udostępnianie złoża odbywać się będzie za pomocą spycharki lub koparki i ładowarki.

Kopalnia ma funkcjonować w porze dziennej.

Pozyskiwana kopalina będzie wykorzystywana do wytworzenia betonu i prefabrykatów, stosowanych w budownictwie i drogownictwie.

Urabianie kopaliny prowadzone będzie do rzędnej 220m n.p.m. Nie będą wykorzystywane metody strzałowe ani do udostępniania złoża ani do urabiania.

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 łąpnięć.

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).

**Przy wykonywaniu prac przygotowawczych i wydobywczych należy przestrzegać przepisów bezpiecznej eksploatacji zawartych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w odkrywkowych zakładach górniczych wydobywających kopaliny pospolite (Dz.U. nr 139 poz. 1169 z**

---

póź. zm.) oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska ( Dz. U. z 2022 r. poz. 2556).

**Ekspluatując złożę należy tak wydobywać kopalinę, aby wysokość eksploatowanej skarpy nie przekraczała wysokości podnoszenia naczynia urabiającego.**

Dla skarp poeksploatacyjnych przyjęto kąt nachylenia ok. 38° tj. kąt zbliżony do kąta naturalnego zsypu. Przy takim kącie nachylenia skarp poeksploatacyjnych nie powinny występować zjawiska osuwiskowe.

Wyprzedzenie frontów eksploatacyjnych między piętrzem eksploatacyjnym a skarpą nadkładu oraz pomiędzy piętrami winna wynosić ok. 20 m.

Inwestycja polegać będzie na:

- częściowym zdjęciu nadkładu,
- wydobywaniu kopaliny,
- rekultywacji terenu odkrywki w kierunku rolnym.

Przy wszystkich prowadzonych pracach wykorzystywane będą różne maszyny i urządzenia.

Wydobywanie kopaliny będzie odbywać się przy użyciu poniżej wymienionego sprzętu:

- koparki typ Case 888 przedsiębiornej o pojemności 0,8 m<sup>3</sup> i długości wysięgnika ok. 8,0 m.
- ładowarki typ Hanomag 70E o pojemności łyżki 4m<sup>3</sup>.
- urobek wywożony będzie przy wykorzystaniu pojazdów - wywrotek. Przy założeniu średniej ładowności pojazdu ok. 18 Mg do przewiezienia 7 676 Mg/rok urobku wykonanych będzie ok. 427 kursów pojazdów na rok (czyli ok. 2 pojazdy na dzień)

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

Przy rocznym wydobywaniu na poziomie **7 676 Mg**, przewidywany okres eksploatacji złoża wyniesie (zasobów bilansowych):

Zakłada się, że średnio roczne wydobywanie kopalni może wynosić ok. 7 676 Mg kruszywa. Zasoby geologiczne przemysłowe przeznaczone do wydobywania wynoszą 115 181 Mg.

Przy zasobach możliwych do wydobywania 7 676 Mg okres eksploatacji wyniesie ok. 15 lat.

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

Dodatkowo informuje się, że planowane przedsięwzięcie dotyczy przede wszystkim wydobywania kopaliny (eksploatacja kopalni odkrywkowej). Przy czym z uwagi na bliskość zabudowania należącego do Inwestora nie przewiduje się budowy zaplecza socjalnego, gdyż pracownicy będą korzystać z wydzielonego pomieszczenia i toalety. Na terenie zabudowań

---

znajdować się będą pojemniki w których w sposób selektywny składowane będą odpady do czasu odbioru ich przez specjalistyczną firmę. Ponadto będą powstawać odpady z użytkowania środków transportu czy narzędzi (materiały eksploatacyjne – głównie pojemniki ze smarami stałymi), które także będą selektywnie składowane w wyznaczonych do tego miejscach i przekazywane specjalistycznej firmie.

Załoga wyłącznie z uprawnieniami do kierowania maszynami wydobywczymi. Kierownik ruchu zakładu górniczego musi posiadać stosowne uprawnienia. Projektowana eksploatacja złoża w porze dziennej nie będzie wymagać stosowania energii a także nie będzie źródłem wytwarzania energii.

#### **4. Wariantowość przedsięwzięcia**

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 orne. Brak wybitnych wartości środowiska. Brak oddziaływań bezpośrednich. Brak oddziaływania transgranicznego. Brak możliwości wystąpienia awarii przemysłowej.

Wariant polegający na nie rozpoczynaniu inwestycji nie przyczyni się do istotnej poprawy czy pogorszenia stanu środowiska w jej zasięgu.

Ad. 2 Realizacja omawianego przedsięwzięcia, pozwoli w swej konsekwencji (po rekultywacji) stworzyć ekosystem (rolny).

W wariacie zaproponowanym przez wnioskodawcę przyjęty jest system eksploatacji złoża metodą odkrywkową, bez użycia materiałów wybuchowych, przy pomocy maszyn urabiających złoża. Zastosowanie rozwiązań (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 wydobywaniu 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 pozwala 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.

Eksploatacja złoża prowadzona będzie do całkowitego wyeksploatowania zasobów operatywnych. Granice kopalni będą uwzględniać pasy ochronne dla odpowiednich obiektów wg normy PN-G-02100. Maksymalny zasięg wydobywania w złożu określają docelowe ściany, skarpy i półki wskazane w planie ruchu oraz projekcie zagospodarowania złoża oraz zatwierdzone przez Okręgowy Urząd Górniczy. Wariant przyjęty w przygotowywanym wniosku na częściowe wydobywanie kopaliny z udokumentowanego złoża „Wola Niechcicka Stara II” jest najkorzystniejszym ze względu na niski poziom oddziaływania na środowisko, okresowe przekształcenie terenu i przewidzianą rekultywację po zakończeniu eksploatacji.

Przedstawiona technologia uwzględnia warunki bezpieczeństwa ruchu obowiązujące przedsiębiorcę górniczego. Najkorzystniejszy wariant przedsięwzięcia to realizacja inwestycji z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju w fazie przygotowania, wydobywania i rekultywacji wyrobiska oraz zastosowanie rozwiązań techniczno-technologicznych i

---

organizacyjnych, które zagwarantują zachowanie interesów osób trzecich i zachowanie zasady zrównoważonego rozwoju.

Poprzez zrównoważony rozwój rozumie się taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokojenia podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności oraz obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

Wariant zerowy, czyli odstąpienie od eksploatacji zasobów spowoduje utratę kopaliny.

Biorąc pod uwagę fakt, że przedsięwzięcie będzie spełniało normy w zakresie ochrony środowiska, korzystną lokalizację oraz zapotrzebowanie na surowiec dla potrzeb budownictwa czy drogownictwa wariant zerowy nie ma racjonalnego uzasadnienia i nie powinien być brany pod uwagę jako rozwiązanie ostateczne.

Ad. 3 Nie przewiduje się wariantowości przedsięwzięcia zarówno w przedmiocie jego lokalizacji, jak i technologii.

## **5. Przewidywana ilość zużytej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii**

### **5.1 Zużycie wody**

#### **5.1.1 Faza budowy**

W fazie budowy nie przewiduje się zużycia wody.

#### **5.1.2 Faza 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.2002 Nr 8, poz. 70).

Zaplecze socjalne będzie się znajdowało poza terenem wyrobiska.

Przyjęte założenia do szacunków - 4 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 m <sup>3</sup>	5,4
Pracownicy tzw. „brudni”	2,25 m <sup>3</sup> /miesiąc/osobę	3	6,75	81
<b>Razem:</b>			6,75	<b>86,4</b>

Łączne przewidywane zapotrzebowanie wody na potrzeby socjalne wyniesie 86,4 m<sup>3</sup>/rok. Na terenie kopalni woda używana będzie tylko do celów socjalnych. Z uwagi na bliskość zabudowania należącego do Przedsiębiorcy nie przewiduje się budowy zaplecza socjalnego, gdyż pracownicy będą korzystać z wydzielonego pomieszczenia i ubikacji ekologicznej tam się znajdujących.

Ponieważ planowana działalność nie wymaga odwadniania złoża ani dużych poborów wody do innych celów, nie stanowi znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko wodne.

Wydobycie będzie prowadzone w warstwie suchej. 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).

## **5.2 Zużycie materiałów, paliw i innych surowców oraz energii**

W przedmiotowym przedsięwzięciu zapotrzebowanie będzie dotyczyć paliwa dla maszyn obsługujących wydobycie. 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 go 100 Mg/rok.

---

## 6. Rozwiązania chroniące środowisko

Przeprowadzona analiza wskazuje, że ograniczeniu emisji i energii do środowiska przy przyjętych rozwiązaniach techniczno – technologicznych podlega:

- ograniczenie emisji hałasu poprzez stosowanie do urabiania mechanicznego sprzętu (koparka), a nie robót strzałowych;
- rekultywowanie terenów pogórnich i ich zagospodarowanie;
- ruch pojazdów ciężarowych odbywać się musi obligatoryjnie z przyjętymi przepisami ruchu (np. ograniczenie ruchu podczas wysokich temperatur );
- sposób transportu kopaliny odbywać się będzie w sposób zabezpieczający przed unoszeniem frakcji najdrobniejszej – pojazdy ciężarowe przystosowane w szczelne skrzynie przykryte plandeką;
- eksploatacja kopaliny w warstwie suchej;
- przeglądy, remonty, serwisowanie pojazdów i maszyn przewidzianych na wyposażenie kopalni odbywać się będzie w zewnętrznych autoryzowanych punktach serwisowych i warsztatach samochodowych;
- kontroli sprawowanej przez osoby kierownictwa i dozoru ruchu górniczego;
- prowadzeniu eksploatacji zgodnie z planem zagospodarowania złoża oraz planem ruchu zatwierdzonym przez Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu;
- uporządkowana gospodarka odpadami.

Poza przyjętymi rozwiązaniami technologicznymi i organizacyjnymi (m.in. gospodarka odpadami), należy zastosować zalecenia wynikające z ochrony środowiska przyrodniczego, 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 terenów leśnych, granic działek, dróg, terenów leśnych – co najmniej 10 m pasów ochronnych.
- Nie dopuszczanie do wjeżdżania maszyn i pojazdów zaangażowanych przy eksploatacji kruszywa na sąsiadujące z inwestycją tereny;

- 
- Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym maszyn i pojazdów wykorzystywanych do eksploatacji złoża, w celu wykluczenia wycieków płynów technicznych oraz nadmierną emisję hałasu i spalin,
  - Jak pisano 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:
    - o nachylenie skarpy roboczej (eksploatacyjnej)
    - o nachylenie skarpy stałej
    - o generalny kąt zboczy stałych i eksploatacyjnych
    - o szerokość półek poziomowych na zboczach stałych
    - o nachylenie skarpy roboczej nadkładu na zwałowisku.

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.

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 na kierunek przeznaczony pod działalność gospodarczą - wydobywanie złóż kopalni na podstawie odrębnych decyzji wydanych przez właściwe organy;
- 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.

Praca w kopalni prowadzona będzie tylko w porze dziennej, a ponadto

- ze względu na wydłużony kształt złoża i jego rozciągłość N-S eksploatacja w większości prowadzona będzie w znacznym oddaleniu od zabudowy mieszkalnej.
- do urobku wykorzystane zostanie sprzęt spełniający wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U.2005, Nr 263, poz.2202 ze zmianami).



---

## 7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących 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: brak nieodwracalnych oddziaływań, rzeźba terenu ulegnie tymczasowej zmianie jednak po wydobywaniu kopaliny nastąpi rekultywacja w kierunku rolnym,
- 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 niniejszej karcie, elementami decydującymi o uciążliwości analizowanego obiektu, będą oddziaływania:

- a) związane z przekształceniem rzeźby terenu – dotychczasowe jego ukształtowanie zostanie zmienione, planuje się zagospodarować wyrobisko w kierunku rolnym,
- b) na zasoby przyrody ożywionej – na etapie udostępniania złoża (zdejmowanie nadkładu) zniszczeniu ulegnie szata roślinna; dotychczas teren stanowił grunty orne,
- 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 (samochody, praca sprzętu wydobywczego), a w okresach dużego nasłonecznienia z równocześnie wiejącymi wiatrami, także z procesu załadunku samochodów (emisja niezorganizowana).

Przeprowadzona analiza wskazuje, że ograniczeniu emisji i energii do środowiska przy przyjętych rozwiązaniach techniczno – technologicznych podlega:

- 
- ograniczenie emisji hałasu poprzez stosowanie do urabiania mechanicznego sprzętu (koparka lub ładowarka), a nie robót strzałowych;
  - Jak pisano 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:
    - nachylenie skarpy roboczej (eksploatacyjnej)
    - nachylenie skarpy stałej
    - generalny kąt zboczy stałych i eksploatacyjnych
    - szerokość półek poziomowych na zboczach stałych
    - nachylenie skarpy roboczej nadkładu na zwałowisku.

Poza tym stosownie do normy PN-G-02100 zastosowane zostaną pasy ochronne (ochrona terenów przed wystąpieniem szkód górniczych) dla granic działek, dróg, terenów leśnych – co najmniej 10 m pasów ochronnych.

- rekultywowanie terenów pogórniczych i ich zagospodarowanie;
- eksploatacji kopaliny w warstwie suchej i nie będzie prowadzone odwadnianie złoża;
- przeglądy, remonty, serwisowanie pojazdów i maszyn przewidzianych na wyposażenie kopalni odbywać się będzie w zewnętrznych autoryzowanych punktach serwisowych i warsztatach samochodowych;
- kontroli sprawowanej przez osoby kierownictwa i dozoru ruchu górniczego;
- prowadzeniu eksploatacji zgodnie z planem zagospodarowania złoża oraz planem ruchu zatwierdzonym przez Okręgowy Urząd Górniczy;
- uporządkowana gospodarka odpadami.

Nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia zintegrowanego.

## **7.1 Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych**

### **7.1.1 Faza budowy**

Brak ścieków socjalno-bytowych.

### **7.1.2 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 powstaną powierzchnie utwardzone.

Zaplecze socjalne będzie się znajdowało poza terenem wyrobiska. Z uwagi na bliskość zabudowania należącego do Przedsiębiorcy nie przewiduje się budowy zaplecza socjalnego, gdyż pracownicy będą korzystać z wydzielonego pomieszczenia i ubikacji ekologicznej tam

---

się znajdujące. Będą powstawały ścieki bytowe. Ścieki bytowe będą miały zanieczyszczenia typowe dla ścieków o charakterze komunalnym.

Ilość ścieków bytowych będzie równoważna ilości wody zużywanej do tych celów tj. 86,4 m<sup>3</sup>/rok.

## **7.2 Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych**

### **7.2.1 Faza budowy**

Faza budowy nie będzie wiązała się z powstawaniem ścieków technologicznych.

### **7.2.2 Faza eksploatacji**

W fazie eksploatacji nie będą powstawać ścieki technologiczne.

## **7.3 Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych**

### **7.3.1 Faza budowy**

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

### **7.3.2 Faza eksploatacji**

Na terenie przedmiotowej inwestycji powstawać będą:

- wody opadowe i roztopowe.

Na terenie wyrobiska nie będzie utwardzeń, wody opadowe i roztopowe nie będą ujęte w system kanalizacyjny, a zatem będzie następował ich swobodny spływ.

## **7.4 Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko**

### **7.4.1. Faza budowy**

Brak odpadów na etapie budowy.

### **7.4.2 Gospodarka odpadami w fazie eksploatacji**

Planowane przedsięwzięcie dotyczy przede wszystkim wydobywania kopaliny (eksploatacja kopalni odkrywkowej). Przy czym poza terenem wyrobiska będzie funkcjonować również zaplecze socjalne. Występować będą: przenośna toaleta (wyposażona w własny zbiornik do gromadzenia płynnych nieczystości) i kontener biurowo-wagowy. 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 toalet będzie wywożona wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków. Na terenie zaplecza socjalnego znajdować się będą pojemniki w których w sposób selektywny składowane będą odpady do czasu odbioru ich przez specjalistyczną firmę. Ponadto będą powstawać odpady z użytkowania środków transportu czy narzędzi (materiały eksploatacyjne – głównie pojemniki ze smarami stałymi), które także będą selektywnie składowane w wyznaczonych do tego miejscach i przekazywane specjalistycznej firmie. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz.10) przewiduje się, że w wyniku funkcjonowania zaplecza socjalnego wytwarzane będą następujące rodzaje i ilości odpadów przedstawione w poniższej tabeli:

**Tabela 1** 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	0,16
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,16
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,32
4	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,56
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,16
6	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,8
<b>Razem</b>			<b>2,16</b>

**Tabela 2** 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	0,08
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)	0,08
3	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,008
<b>Razem</b>			<b>0,168</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 z 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

Ponadto będą powstawać odpady z użytkowania środków transportu czy narzędzi (materiały eksploatacyjne – głównie pojemniki ze smarami stałymi), które także będą selektywnie składowane w wyznaczonych do tego miejscach i przekazywane specjalistycznej firmie.

Przewidywane sposoby postępowania z pozostałymi rodzajami wytwarzanych odpadów obejmują:

- wytwarzane odpady zbierane będą selektywnie i czasowo magazynowane w 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 Darzewo będzie odbywać się jedynie urabianie złoża – technologia bezodpadowa. Nadkład nie jest odpadem jeśli w decyzji w sprawie udzielenia koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża Darzewo określone zostaną warunki i sposób jego zagospodarowania.

Nadkład będzie zagospodarowany w obrębie terenu górniczego i wykorzystany 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 odbywać 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.

---

## **7.5 Emisja hałasu**

### **7.5.1 Faza budowy**

Brak oddziaływania akustycznego w fazie budowy.

### **7.5.2 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.

Niewielki obszar udokumentowanego złoża zlokalizowany na działkach 315/1, 316, 317/1 i 317/2, który objęty zostanie eksploatacją nie będzie wpływał ujemnie na środowisko gdyż warunki wydobywania kopaliny ze złoża aktualnie wyeksploatowanego i likwidowanego „Wola Niechcicka Stara I” są bardzo zbliżone - porównywalne a prowadzona do dnia 31.08.2017 r. eksploatacja kopaliny nie przynosiła ujemnych skutków.

Na terenie projektowanej inwestycji oraz w zasięgu jego oddziaływania nie występują obiekty kultury materialnej wpisane do ewidencji i rejestru zabytków.

W celu ochrony gruntów sąsiadujących z kopalnią odkrywkową zgodnie z Polską Normą 2013-12 PN-G-0210: Górnictwo odkrywkowe. Pas zagrożenia i pas ochronny wyrobisk odkrywkowych. Użytkowanie i szerokość pozostawiono pasy ochronne od strony północnej, zachodniej i południowej o czym pisano wcześniej.

Zabudowania wiejskie zlokalizowane są przy drodze przebiegającej przez wieś Wola Niechcicka Stara. Zabudowania te oddalone są min. ok. 0,65-0,7 km w kierunku północnym od granic złoża. Czynnikiem wpływającym na klimat akustyczny w rejonie projektowanego zakładu górniczego będzie hałas emitowany przez urządzenia eksploatujące i środki transportu. Sama eksploatacja prowadzona będzie włąębnie, co zminimalizuje wpływ hałasu na otoczenie. Zabudowania nie będą narażone na oddziaływanie hałasowe ze strony kopalni o czym świadczy dotychczasowa eksploatacja kopaliny ze złoża aktualnie likwidowanego.

Praca w kopalni prowadzona będzie tylko w porze dziennej, a ponadto

- ze względu na wydłużony kształt złoża i jego rozciągłość N-S eksploatacja w większości prowadzona będzie w znacznym oddaleniu od zabudowy mieszkalnej.
- do urobku wykorzystane zostanie sprzęt spełniający wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U.2005, Nr 263, poz.2202 ze zmianami).



---

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<sup>00</sup> i 22<sup>00</sup>) i w czasie jednej najniekorzystniejszej godziny pory nocnej (pomiędzy 22<sup>00</sup> a 6<sup>00</sup>). 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 stacjonarnych należą:**

**1 koparka** – 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 – **numery od 19 do 31** na mapie akustycznej.

**1 ładowarka kołowa** - 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 – **numery 32-44** na mapie akustycznej.

#### **II. Do istotnych źródeł ruchomych należą:**

---

**pojazdy ciężkie** – zgodnie z informacjami o ruchu pojazdów zaczerpniętymi od Inwestora urobek wywożony będzie przy wykorzystaniu pojazdów technologicznych - wywrotek. Przy założeniu średniej ładowności pojazdu ok. 18 Mg do przewiezienia 7 679 tys. Mg/rok urobku wykonanych będzie 427 kursów pojazdów technologicznych na rok (czyli 2 pojazdy na dzień). Wysokość źródła ok.1,0 m – **numery od 1 do 18** na mapie akustycznej

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. Droga wewnętrzna przedsięwzięcia została podzielona 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 4 m nad powierzchnią terenu.

Wszystkie zastępcze źródła punktowe wraz z parametrami zawiera tabela określająca dane do obliczeń (**załącznik nr 2** – 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 dnia – **wyniki obliczeń stanowią: załącznik nr 3.**

---

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.

Rozkład wartości poziomów dźwięku wokół przedsięwzięcia ilustruje załączona do opracowania **mapa akustyczna (załącznik nr 4)** 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.

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.

### **Wnioski**

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.

---

## **7.6 Emisja zanieczyszczeń do powietrza**

### **7.6.1 Faza budowy**

Wpływ etapu realizacji analizowanego przedsięwzięcia na jakość powietrza atmosferycznego oparty będzie na wykonaniu niezbędnych prac budowlanych związanych z ruchem samochodowym oraz sprzętu budowlanego. Należy nadmienić, iż charakter prowadzonych prac będzie krótkotrwały, zasięg oddziaływania z tego źródła będzie niewielki, a „uciążliwość” okresowa.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia w powietrzu wzrośnie zawartość zanieczyszczeń stanowiących efekt tzw. emisji niezorganizowanej, czyli typowych zanieczyszczeń komunikacyjnych.

W przypadku ruchu pojazdów oraz użycia sprzętu budowlanego zanieczyszczenia będą emitowane do atmosfery w wyniku spalania paliw (benzyna, ropa) w silnikach pojazdów, w wyniku których do atmosfery dostaną się przede wszystkim: dwutlenek azotu, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne, dwutlenek siarki oraz pył PM10 (w tym sadza).

W związku z tym, iż ruch pojazdów i użycie maszyn budowlanych będzie charakteryzowało się niskim natężeniem, a odcinki po których pojazdy będą się poruszać są krótkie, stąd emitowana będzie niewielka ilość zanieczyszczeń z tego źródła. Zanieczyszczenia nie będą wywierać istotnego wpływu na stan czystości powietrza oraz nie będą powodować ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń.

Ze względu na niezorganizowany oraz ograniczony czasowo i przestrzennie charakter powyższych emisji do powietrza, dotrzymanie przez pojazdy norm spalinowych EURO oraz fakt iż oszacowanie ich wielkości nie posiada umocowań prawnych (art. 142 ustawy Prawo ochrony środowiska, Dz. U. 2022, poz. 2556), odstąpiono od ustalenia wpływu emisji z tego źródła na stan czystości atmosfery.

Analizowane przedsięwzięcie nie tylko nie spowoduje znaczących, długotrwałych zmian jakości powietrza atmosferycznego na analizowanym terenie w fazie budowy, ale nie będzie stanowiło również uciążliwości dla lokalnej społeczności.

### **7.6.2 Faza eksploatacji**

Na terenie instalacji nie będą występowały źródła energetycznego spalania paliw.

Działalność związana z prowadzeniem wydobywania kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego (piasku) „Wola Niechcicka II” będzie jedynie źródłem emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza pochodzących ze:

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

---

### 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.

W związku z tym, że ruch pojazdów będzie charakteryzował się niskim natężeniem (w przedziale 2 pojazdów na dzień i 2 pracujące maszyny), stąd będzie emitowana niewielka ilość zanieczyszczeń z tego źródła, które nie będzie wywierać istotnego wpływu na stan czystości powietrza, a tym samym na klimat.

Ważnym czynnikiem stopnia uciążliwości pylenia jest skład frakcyjny, a w szczególności zawartość frakcji drobnych (pył). Ponadto na stopień uciążliwości (wielkość i kierunek) zapylenia wpływają znacząco warunki atmosferyczne (wiatr – przewaga słabych wiatrów zachodnich i południowo - zachodnich) oraz wał (utworzony z nadkładu), który będzie stanowił dodatkowy ekran akustyczny oraz hamujący siłę wiatru na poziomie wody w wyrobisku.

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.

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.**

### **8. Transgraniczne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko**

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

---

## 9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

W strefie 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;
- korytarze ekologiczne.



Rys. 1 Położenie przedmiotowej inwestycji względem obszarów ochrony przyrody

### Wody powierzchniowe:

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 Wisły” (Dz. U. z 2016, poz. 1911) miejsce inwestycji znajduje się w regionie wodnym Środkowej Wisły, w zlewni rzecznej Jednolitej Części Wód Powierzchniowych oznaczonej **kodem RW20001725452499 o nazwie Bogdanówka**.

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						
RW20001725452499	<b>Bogdanówka</b>	region wodny Środkowej Wisły	2000	obszar dorzecza Wisły	RZGW Warszawa	naturalna	zły	zagrożona	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2022, poz. 2625) oraz „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” dla jednolitych części wód powierzchniowych w dorzeczu Odry wyznaczono następujące cele środowiskowe:

- w zakresie stanu chemicznego – dobry stan chemiczny;
- w zakresie elementów hydromorfologicznych – dobry stan tych elementów ( II klasa).  
W przypadku JCW monitorowanych, które zgodnie z wynikami oceny stanu przeprowadzonej przez GIOŚ osiągają bardzo dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie I klasy;



- umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.

Dla JCWP rzecznych ustalono cele w odniesieniu do następujących elementów biologicznych:

- fitoplankton – wskaźnik Fitoplanktonu IFPL (wskazany dla JCWP, dla których wskaźnik ten został zbadany oraz dla wszystkich JCWP o typie 21);
- fitobentos – multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO;
- makrofity – makrofitowy Indeks rzeczny MIR;
- makrobezkręgowce bentosowe – Wskaźnik Wielometryczny MMI\_PL;
- ichtiofauna – wskaźnik EFI+ oraz IBI.

Dla Jednolitej Części Wód Powierzchniowych oznaczonej kodem **RW20001725452499** o nazwie **Bogdanówka** wyznaczono **dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny**.

### Wody podziemne:

**Teren pod analizowaną inwestycję nie leży na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.**

### ***Cele środowiskowe dla wód podziemnych***

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz. U. 2016, poz. 1911) miejsce inwestycji zlokalizowane jest na Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 84.

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				
PLGW200084	84	region wodny Środkowej Wisły	2000	obszar dorzecza Wisły	RZGW Warszawa	dobry	dobry	niezagrożona

---

Zgodnie z art. 38e ust. 1 ustawy – Prawo wodne celem środowiskowym dla JCWPd jest:

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

Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie). Określenie celów środowiskowych dla wód podziemnych zostało wykonane na podstawie corocznych wyników oceny stanu obejmujące stan chemiczny i ilościowy opracowany w ramach PMŚ.

*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 zagrozi ich zanieczyszczeniem.*

## **10. Skumulowanie oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem**

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 (pisaku) „Wola Niechcicka Stara II”, 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.

#### **11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej**

W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią poważne awarie, które zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016, poz. 138) wymagać będą zgłoszenia Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia nie powinny wystąpić żadne poważne katastrofy naturalne lub budowlane, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2021, poz. 2351).

*Z uwagi na małe prawdopodobieństwo wystąpienia sytuacji awaryjnych lub katastrof należy stwierdzić, że projektowane przedsięwzięcie nie będzie stanowić pod tym względem uciążliwości dla środowiska i zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Nie zachodzi konieczność stosowania działań minimalizujących wpływ inwestycji na środowisko i warunki życia ludzi w zakresie sytuacji awaryjnych.*

#### **12. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko**

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się prowadzenia żadnych prac rozbiórkowych. Teren przedsięwzięcia jest niezabudowany.

---

### 13. Wnioski

Realizacja przedsięwzięcia poddanego analizie nie wpłynie degradująco na stan elementów przyrodniczych i walory krajobrazowe rejonu lokalizacji przedsięwzięcia. W związku z tym, nie zachodzi konieczność podejmowania dodatkowych działań dla ochrony elementów przyrodniczych i krajobrazowych terenu lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia.

**Reasumując, można stwierdzić, że na działkach o nr ewid. 315/1, 316/, 317/1, 317/2, w miejscowości Wola Niehcicka Stara, gm. Rozprza, może być zlokalizowane zamierzenie inwestycyjne polegające na: *Wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego (piasku) „Wola Niehcicka Stara II”*, pod warunkiem wykonania zabezpieczeń wyszczególnionych w niniejszej „Karcie informacyjnej...”.**

---

# **Załączniki**