

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

POLEGAJĄCEGO NA WYDOBYCIU TORFU ZE ZŁOŻA „KAZIMIERZ III” METODĄ ODKRYWKOWĄ

LOKALIZACJA:

**CZĘŚĆ DZIAŁEK NR 87/3, 195 i 125/4, obręb Biskupice,
gmina Biały Bór**

Autorzy opracowania	Podpisy
Kierujący zespołem: mgr inż. ochr. środow. Urszula Arciuszkiewicz-Rachuta	
mgr Marcin Rachuta	

Spis treści:

1. PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE OPRACOWANIA	3
2. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ JEGO RODZAJ, CECHY I SKALA	3
3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ.....	11
4. RODZAJ TECHNOLOGII	17
5. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	18
6. PRZEWIDYWANA ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII	19
7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	20
8. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	22
9. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	23
10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE, NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	24
11. LOKALIZACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA WZGLĘDEM JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD I GZWP, A TAKŻE STREF OCHRONY UJĘĆ WÓD PODZIEMNYCH	24
12. INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIACH REALIZOWANYCH I ZREALIZOWANYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	29
13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ.....	30
14. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO	30
15. INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO – Z UWZGLĘDNIENIEM DOSTĘPNYCH WYNIKÓW INNYCH OCEN WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, PRZEPROWADZONYCH NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW	31

Załączniki:

1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego ustanowiony Uchwałą Nr XLI/293/2022 Rady Miejskiej w Białym Borze z dnia 25 maja 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. 13 czerwca 2022 poz. 2725).

1. PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie „Karta informacyjna przedsięwzięcia” zawiera podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu polegającym na **wydobyć torfu ze złoża „Kazimierz III” metodą odkrywkową w technologii spod wody, położonego na części działek nr 87/3, 195 i 125/4, obręb Biskupice w gminie Biały Bór.**

Objęta opracowaniem powierzchnia złoża Kazimierz III, o powierzchni 16,33 ha, położona jest poza obszarowymi formami ochrony przyrody. Roczne wydobyć kopalin nie przekroczy 18 000 m³ na rok.

W związku z powyższym zgodnie z treścią §3 ust. 1 pkt 40) *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839)* planowane przedsięwzięć, polegające na wydobyć torfu ze złoża metodą odkrywkową kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Dla obszaru planowanego przedsięwzięcia obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, ustanowiony Uchwałą Nr XLI/293/2022 Rady Miejskiej w Białym Borze z dnia 25 maja 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. 13 czerwca 2022 poz. 2725), (zwanego dalej mpzp). Teren objęty inwestycją znajduje się w ramach wyznaczonego obszaru, oznaczonego w mpzp jako **G/WS**, którego podstawowym przeznaczeniem jest **eksploatacja złóż kredy i torfu metodą odkrywkową spod wody, który po wykonaniu rekultywacji będzie stanowił teren wód powierzchniowych śródlądowych.**

Niniejsza karta informacyjna przedsięwzięcia (KIP) charakteryzuje planowane przedsięwzięć, oraz została sporządzona według wytycznych zawartych w art. 62a ust. 1 ww. ustawy.

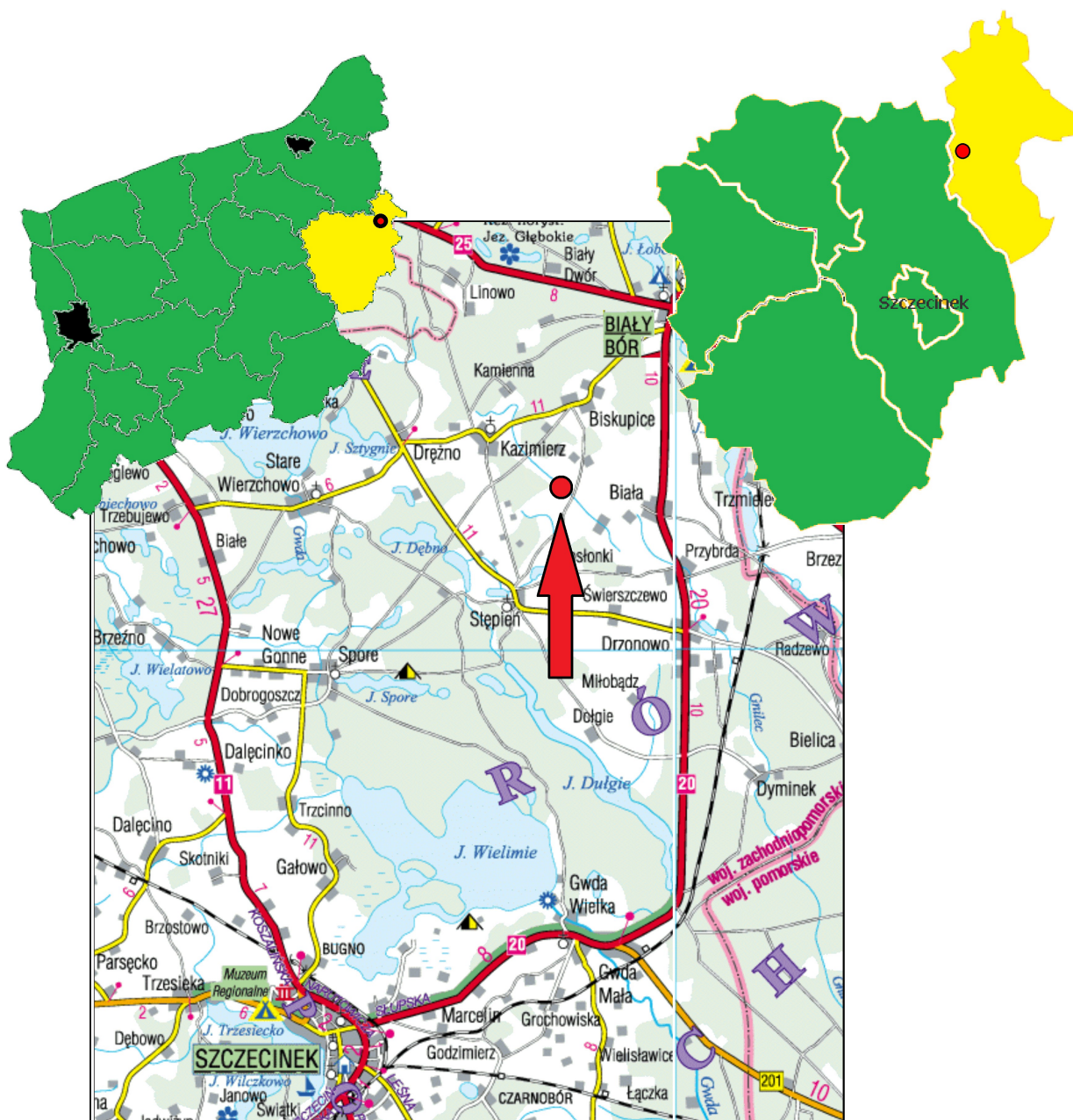
Inwestor w celu realizacji planowanej inwestycji, polegającej na wydobyć torfu ze złoża „Kazimierz III” metodą odkrywkową, zamierza ubiegać się, w drodze dalszej procedury, o pozwolenie wodnoprawne.

Opracowanie sporządzono na wniosek Inwestora **Firmę Torfowisko Biały Bór Sp. z o.o. ul. Słoneczna 37, 84-241 Gościcino Pomorskie**, reprezentowaną przez Pana Jarosława Gajek, którego pełnomocnikiem jest Pan Marcin Rachuta, ul. Batalionów Chłopskich 50/1, 70-770 Szczecin.

2. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ JEGO RODZAJ, CECHY I SKALA

➤ Lokalizacja inwestycji

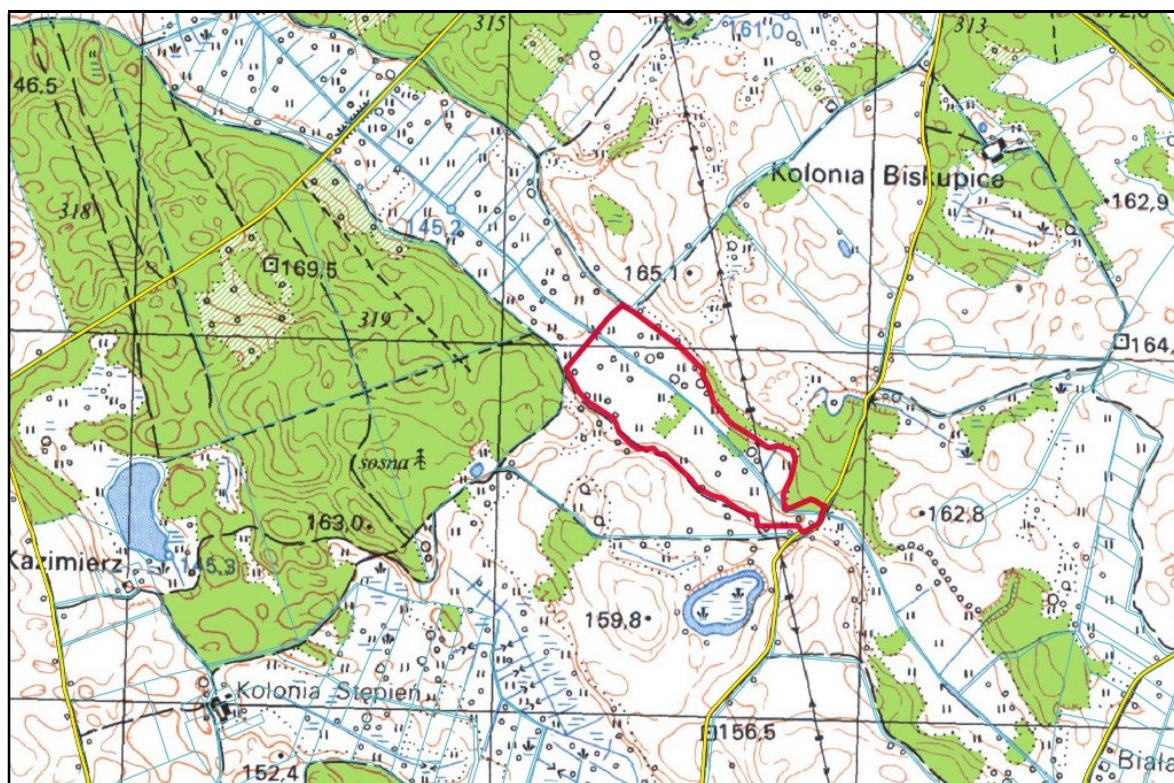
Obszar opracowania położony jest ok. 2 km na południowy wschód od miejscowości Kazimierz, znajdującej się w środkowo zachodniej części gminy Biały Bór i w północno wschodniej części powiatu szczecineckiego, stanowiącego wschodnią część woj. zachodniopomorskiego (ryc. 1).



Rycina 1. Lokalizacja planowanej inwestycji, na tle fragmentu mapy wschodniej części woj. zachodniopomorskiego, schematów powiatu szczecińskiego oraz mapki województwa

Teren, o którym mowa położony jest ok. 0,75 km na południowy zachód od zabudowań mieszkalnych Kolonii Biskupice, ok. 2 km na południe od wsi Biskupice i 5 km od Białego Bóru, oraz 15 km na północny wschód od Szczecinka. Najbliższa aglomeracja miejska tj.: Koszalińska znajduje się w odległości 50 km na północny zachód od planowanego zamierzenia inwestycyjnego, a Szczecińska w odległości ok. 140 km (ryc. powyżej).

Obszar przeznaczony pod wydobycie kopaliny ze złoża torfu „Kazimierz III” (Pole B) metodą odkrywkową położony jest na części działek o nr ewidencyjnych: 87/3, 195, oraz 125/4, obręb Biskupice. Powierzchnia tego złoża wynosi ok. 16,33 ha, z kolei obszar objęty inwestycją wynosi 17 ha – ryc. 2-4, zał. 1.



Rycina 2. Położenie granic terenu objętego planowaną inwestycją na tle mapy topograficznej, w skali 1:25 000; Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

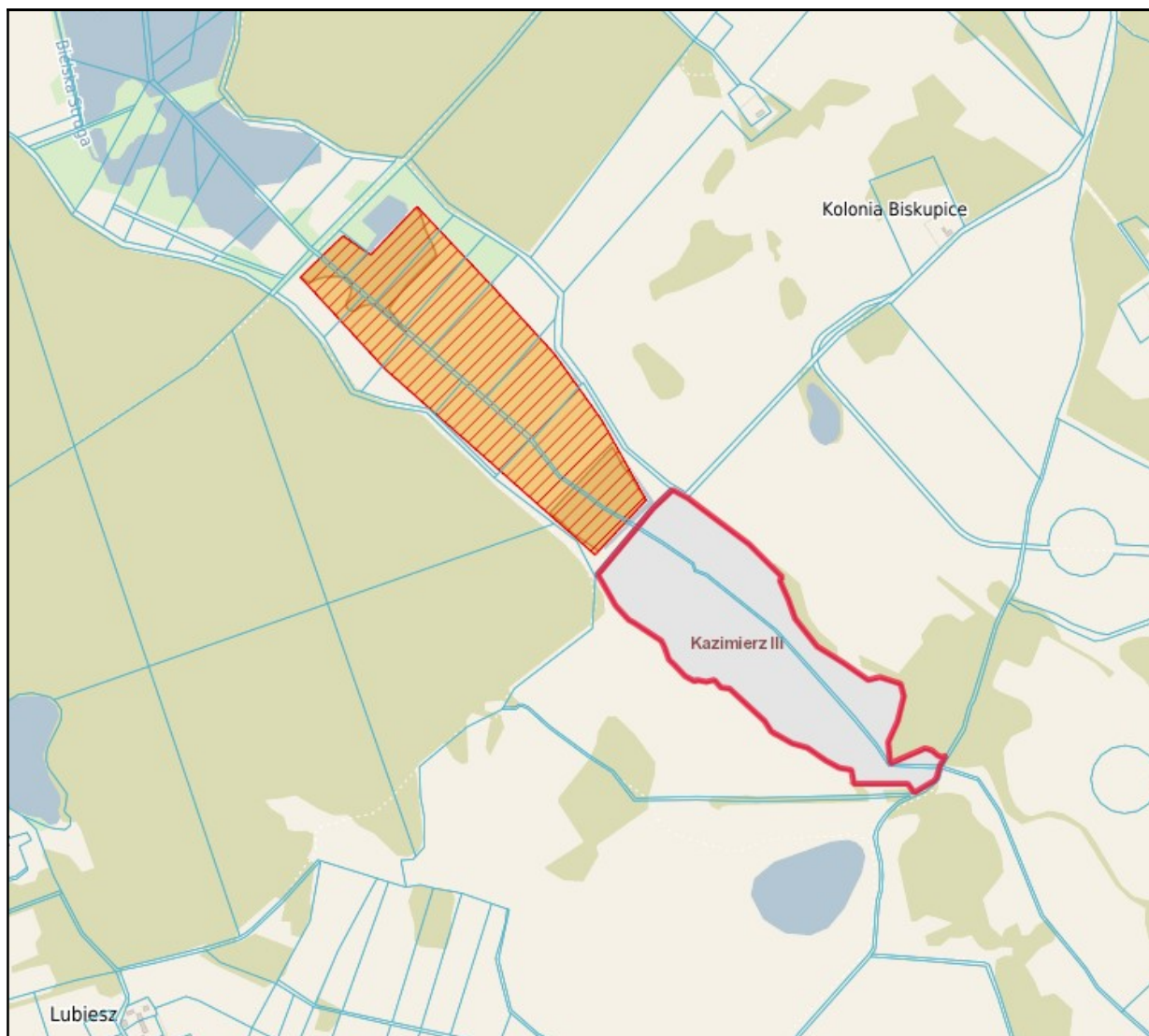


Rycina 3. Lokalizacja granic obszaru objętego planowanym przedsięwzięciem na tle topografii terenu; Źródło: <https://bialybor.e-mapa.net>.



Rycina 4. Granice obszaru planowanego przedsięwzięcia (część dz. nr 87/3, 195, oraz 125/4, obręb Biskupice), na tle ortofotomapy. Źródło: <https://bialybor.e-mapa.net>

Planowana inwestycja zasoby torfu (Pole B) leży na południowy wschód od granic ustanowionego obszaru górniczego „Kazimierz III” (decyzja wyznaczająca nr WOŚ.III.7422.12.2016.WP, wydana przez Marszałka Woj. Zach. z dn. 01.10.2017 r.), w której mieści się złożo torfu i kredy (ryc. 5).



Rycina 5. Lokalizacja granic obszaru objętego planowanym przedsięwzięciem na tle topografii terenu; Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>.

W rejonie planowanej inwestycji brak jest siedlisk łągowych. W obrębie inwestycji znajdują się trzy powierzchnie leśne (teren lasów – Ls IV), o łącznej powierzchni 1,27 ha, które zgodnie z decyzją Marszałka Woj. Zachod. z dnia 30 lipca 2019 r., (pismo znak WRiRI-7151.4.2019.AK) zostały przeznaczone na cele nieleśne. Podobnie grunty rolne znajdujące się w granicach planowanego przedsięwzięcia, o powierzchni całkowitej kompleksu rolnego – 13,92 ha, w tym:

- łąki pochodzenia organicznego klasy IV (o pow. 8,37 ha), oraz
- łąki pochodzenia organicznego klasy V (o pow. 5,55 ha),

miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przeznaczył je na cele nierolnicze.

Lasy gospodarcze Nadleśnictwa Miastko, sąsiadujące od północy i południa bezpośrednio z terenem inwestycyjnym stanowią bory mieszane świeże (BMŚW). Od wschodu z kolei przylegają do omawianego terenu lasy mieszane świeże (LMŚW).

Wg regionalizacji fizjogeograficznej J. Kondrackiego obszar objęty opracowaniem leży w dolinie rzeki Bielska Struga, w zasięgu makroregionu Pojezierza Południowopomorskiego, w obrębie mezoregionu Dolina Gwdy.

Okolice terenu planowanego przedsięwzięcia położone są poza obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych oraz obszarami wodno – błotnymi, mającymi znaczenie międzynarodowe, w tym poza ujściami rzek.

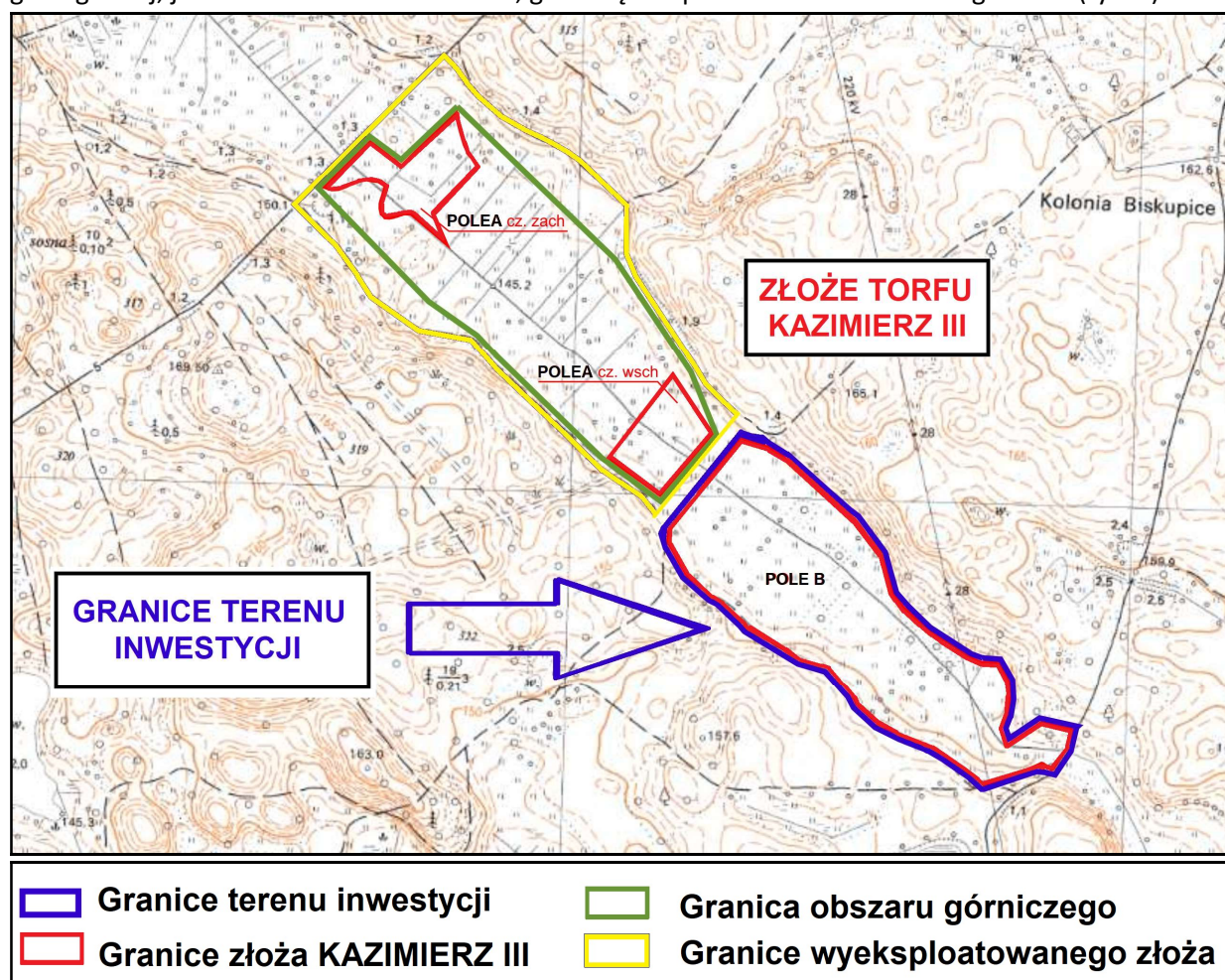
W sąsiedztwie terenu objętego inwestycją nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej, a także strefy ochronny ujęć wód i obszary ochrony zbiorników wód śródlądowych. Teren przeznaczony pod planowane zamierzenie inwestycyjne usytuowany jest także poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Biały Bór wynosi ok. 169,3 os./km².

➤ Rodzaj, cechy i skala planowanej inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest realizacja przedsięwzięcia polegającego na **wydobyć torfu ze złoża „Kazimierz III”, metodą odkrywkową w technologii spod wody, położonego na części działek nr 87/3, 195 i 125/4, obręb Biskupice w gminie Biały Bór.**

Inwestycję planuje się zlokalizować w obrębie terenu oznaczonego wg dokumentacji geologicznej, jako Pole B złoża Kazimierz III, gdzie będzie prowadzona działalność górnicza (ryc. 6).



Rycina 6. Granice obszaru inwestycji obejmujące złożo torfu „Kazimierz III” – Pole B, na tle mapy topograficznej w skali 1:10 000.

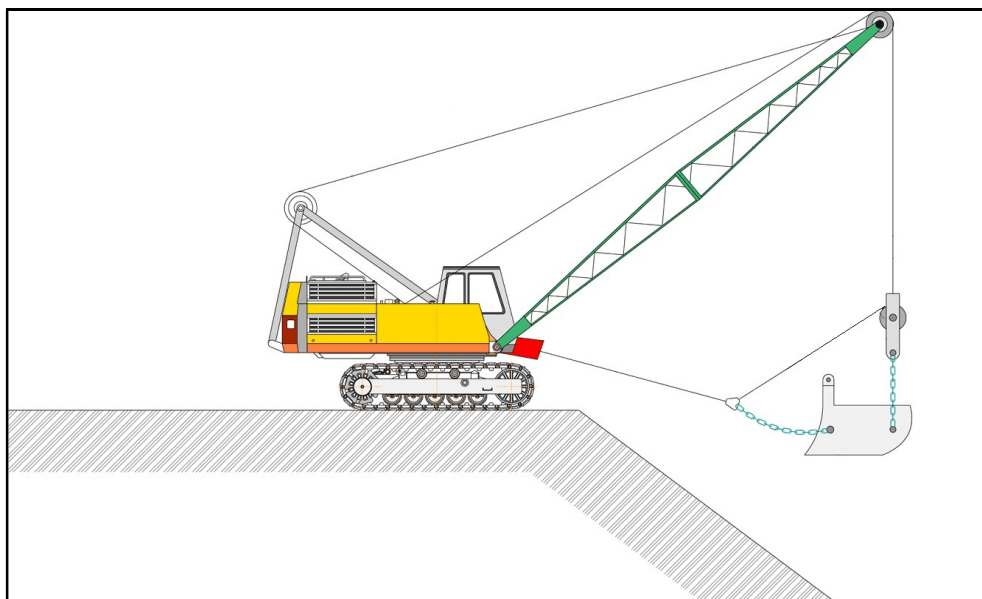
Z objętego opracowaniem złoża Kazimierz III (Pole B), o powierzchni 16,33 ha planuje się roczne wydobyć kopaliny do 18 000 m³ na rok.

Będzie ona polegać na wydobyć torfu, metodą odkrywkową w technologii spod wody, przy użyciu ciężkiego sprzętu typu budowlanego. Technologia ta polega na wydobyć – wybraniu urobku na zasadzie zdjęcia warstwy wierzchniej i sukcesywnego wydobyć ze złoża kopaliny, poprzez wybranie surowca i dalsze jego przeniesienie do wykorzystania, jako gotowy surowiec lub urobek do przetworzenia. W tym przypadku urobek będzie wydobywany za pomocą koparki i transportowany na teren istniejącej torfowni – zakładu produkcyjnego do dalszej obróbki, głównie do wymieszania, homogenizacji (ujednoczenia konsystencji) i przemieszania z biomasą. W przypadku surowca wydobywanego ze złoża posiada on cechy fizyczne i chemiczne predysponujące go do zastosowania głównie do celów rolniczych i ogrodnictwa. Obecnie nie stosuje się torfu do celów rolniczych „czystego” tzn. takiego, który został wydobyty bez dodania półsurowca, przede wszystkim biomasy (głównie trawa, trociny z produkcji drzewnej, mieszanki biodegradowalne pochodzenia roślinnego). Technologia wydobyć „spod wody” polega na wydobyć urobku ze złoża, gdzie woda pozostaje na miejscu (**UWAGA - nie prowadzi się żadnych prac związanych ze zmianą stosunków wodnych, odpompowania lub osuszenia terenu**). Taka technologia pozwala na zachowanie występujących stosunków wodnych, przyczynia się do kumulowania wody w obszarach wydobyć i w wyniku przeprowadzenia rekultywacji w kierunku wodnym do podniesienia bioróżnorodności terenu. Wydobyć spod wody jest prowadzone na zasadzie wydobyć urobku i jego dalszego wykorzystania/zastosowania bez odkładania i magazynowania surowca. Co wynika z konieczności zachowania naturalnych właściwości surowca i przede wszystkim uniknięcia jego wysuszenia - odwodnienia.

Do prac wydobywczych stosowany będzie standardowy sprzęt typu budowlanego lub sprzęt specjalistyczny typowo górniczy, co jest podyktowane jedynie skalą wydobyć. We wskazanym przypadku będzie to standardowa koparka z odpowiednią „łyżką”. Sprzęt ten ma typowe przeznaczenie i zastosowanie górnicze do wydobyć kopaliny metodą odkrywkową ryc. 7.

Do wydobyć metodą odkrywkową w szczególności torfu stosuje się koparki kategorii zgarniakowej, których konstrukcja umożliwia uzyskanie jak największego możliwego załadunku - fot. 1. Poprzez odpowiednią pojemność łyżki, a także możliwości dojścia do złoża, dzięki długości wysięgnika możliwe jest bezpieczne i efektywne wydobyć kopaliny.

O wyborze sprzętu decydują tu parametry kopaliny oraz możliwość dojścia do wyrobiska. Stosowanie tego typu sprzętu jest podyktowane dużą wydajnością, zasięgiem wysięgnika oraz możliwością pracy pod wodą.



Rycina 7. Koparka zgarniakowa o charakterystycznym wysięgniku oraz zgarniaku (łyżce) zawieszanej na linach i łańcuchach, umożliwiającej podnoszenie i ciągnięcie materiału

W ramach planowanego zakładu górniczego, planuje się zastosować do wydobycia koparkę zgarniakową, która będzie pracować w obrębie omawianego terenu (fot. 1).



Fotografia 1. Koparka zgarniakowa, pracująca przy wydobyciu kopaliny z Pola A (cz. wschodnia) złoża Kazimierz III w kwietniu 2014 r. – obecnie złożo wydobyte i rekultywowane w kierunku wodnym.

Kopalina jest na bieżąco wydobywana i od razu przewożona transportem ciężkim na teren zakładu przeróbczego - torfowni, znajdującego się w Biały Borze przy ul. Brzeźnickiej. Tam poddaje się kopalinę przeróbce (wymieszaniu i homogenizacji) oraz konfekcjonowaniu w workach o określonej pojemności (5l, 10l, 15l, 25l, 50l oraz jako materiał luzem do transportu hurtowego).

➤ **Projektowane zagospodarowanie**

Dla przedmiotowej inwestycji sporządzono bilans terenu – tab. 1

Tabela 1. Bilans terenu.

Powierzchnia terenu	55,62 ha
Powierzchnia wydzielonej części terenu inwestycji:	
- powierzchni terenów górniczych (w tym powierzchnia złoża Pole B – 16,33 ha)	16,87 ha
Teren dróg dojazdowych	0,13 ha
Łączna powierzchnia pod przekształcenie i realizację zakładu górniczego	17,00 ha

W związku z powyższym zakłada się następujące wartości graniczne parametrów wynikających z zajęcia powierzchni terenu pod działalność górniczą:

- a) powierzchnia całkowita terenu działek nr 87/3, 195 i 125/4, obręb Biskupice – 55,62 ha;
- b) **maksymalna powierzchni terenów do przekształcenia pod teren zakładu górniczego (kopalni) – do 17,00 ha;**

Przez maksymalny obszar zajęcia terenu w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji, rozumie się obszar stanowiący teren górniczy, jako obszar powierzchniowej eksploatacji górniczej zgodnie z przepisami odrębnymi.

➤ **Uwarunkowania planistyczne**

Dla terenu podlegającego opracowaniu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, przyjęty uchwałą Rady Miejskiej w Białym Borze nr XLI/293/2022 z dnia 25 maja 2022 r., opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 13 czerwca 2022 poz. 2725, którego podstawowym przeznaczeniem terenu inwestycji, o powierzchni 16,87 ha jest **eksploatacja złóż kredy i torfu metodą odkrywkową spod wody (G/WS)**. Teren ten po wykonaniu rekultywacji będzie stanowił teren wód powierzchniowych śródlądowych. Plan ten przewiduje także fragment dz. nr 87/3, o powierzchni 0,13 ha pod teren dróg dojazdowych (KDD) – zał. 1 do KIP.

3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

➤ **Powierzchnia zajmowanej nieruchomości i obiektów budowlanych oraz dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu i obiektów budowlanych**

Pod teren, na którym planuje się zrealizować zamierzenie inwestycyjne przeznaczono obszar o łącznej powierzchni ok. 17 ha, który stanowi część trzech działek nr 87/3, 195 i 125/4, obręb Biskupice. Łączna powierzchnia ww. działek wynosi 55,62 ha. Są to grunty rolne, w obrębie których udokumentowano złoża „Kazimierz III” (w tym Pole B), o powierzchni 16,33 ha. Zasoby złoża – torf oraz kreda jeziorna wypełniają dolinę rzeczną aktualnie zagospodarowana jest jako łąki kl. IV i V, nieużytki (N) oraz laski i zagajniki wierzbowo-olchowe (Ls IV i Lz/ŁIV), a także zapusty wierzbowe na nieużytkach (fot. 2-5).



Fotografia 2. Widok w kierunku wschodnim na rzeczkę Bielska Struga i fragment jej doliny - złoża torfu „Kazimierz III” (Pole B) – obszar planowanej inwestycji.



Fotografia 3. Widok w kierunku północnym na środkową teren inwestycji (użytki zielone a w tle las olchowo-brzozowy). Teren udokumentowanego złoża Pole B.



Fotografia 4. Widok w kierunku wschodnim na Pole B złoża „Kazimierz III”. Dolina rzeczna, zagospodarowana jako łąki, nieużytki oraz zagajniki



Fotografia 5. Widok w kierunku północnym na środkową część terenu inwestycji (Pole B złoża torfu) porośnięte przez łąki łęgowe.

Na terenie nieruchomości brak jest obiektów budowlanych.

Pole B ograniczone jest od strony północno-zachodniej drogą gruntową nr ewidencyjny: 182 i 183, oddaloną o 20-30 m od dotychczasowej wschodniej granicy złoża „Kazimierz III” o dł. 230 m. Pole B obejmuje południową część działki nr 87/3, obręb Biskupice do rzeki Bielska Struga oraz północną część działki nr 195, obręb Biskupice od rzeki Bielska Struga. Dolina rzeczna sąsiaduje z gruntami leśnymi oraz gruntami rolnymi (łąki i grunty pod zalesienie) kl. IV, V i VI, które graniczą z nią na odcinku o dł. 750 m. Od strony wschodniej pole B znacznie zwęża się do szerokości 40-70 m, gdzie ograniczone jest linią wysokiego napięcia (słupy poza granicami złoża) oraz drogą gruntową nr ewidencyjny 681. Od strony zachodniej przylega, jak już wspomniano do wyeksploatowanej części Pola A złoża „Kazimierz III” (fot. 6).



Fotografia 6. Widok na wyeksploatowaną część Pola A złoża „Kazimierz III”, sąsiadująca bezpośrednio z obszarem inwestycji. Wyrobisko poeksploatacyjne wypełnione wodą, stanowiące zbiornik wodny – rekultywacja w kierunku wodnym.

➤ **Pokrycie terenu (nieruchomości) szatą roślinną**

Teren objęty inwestycją stanowią głównie użytki zielone. Są to łąki łęgowe tworzące tu formę przejściową pomiędzy łąką łęgową właściwą a rozlewiskową, zalewane przez zwykłe wylewy. Przez większą część roku woda nie występuje na ich powierzchni, jednak odpływa wolniej i pozostaje dłużej i płycej pod powierzchnią niż w łęgu właściwym. Są to średnio żyzne łąki, a uzyskane z nich siano ma zastosowanie głównie jako ściółka (fot. 2-5).

W ich obrębie oprócz roślinności szuwarowej, zaliczanej do szuwarów wielkoturzycowych *Magnocaricion* z klasy *Phragmitetea*, występującej w miejscach bardziej wilgotnych, ich powierzchnie porasta także roślinność z klasy *Molinio-Arrhenatheretea*, w fragmentach mniej wilgotnych. Obok nielicznych turzyc występują tu trawy i zbiorowiska bylin. Na tym kobiercu występują kępy kopulaste łoży. Kępy wzniesione są ponad poziom otaczających je łąki. W zależności od stadium rozwojowego zbiorowiska zaroślowego wyniesienie to jest coraz wyższe. Wraz ze zmianami ukształtowania powierzchni zmienia się roślinność, pojawiają się wierzba pięciopręcikowa *Salix pentandra*, wierzba szara *S. cirenea*,

iwa *S. caprea*, kruszyna *Frangula alnus*, czeremcha *Padus avium*, dziki bez czarny *Sambucus nigra* oraz olsza czarna *Alnus glutinosa* i brzozy – brodawkowata *Betula pendula* i omszona *B. pubescens*. Zbiorowisko łożowe stanowi więc przejście między łąkami, a olesem.

Z uwagi na fakt, że są to łąki dość mocno – głęboko odwodnione stwierdzono tu duży udział gatunków charakterystycznych dla klasy *Artemisietea vulgaris* (zbiorowisk roślin wieloletnich na terenach ruderalnych) i z klasy *Stellarietea mediae* (zbiorowisk chwastów i terenach ruderalnych).

W zależności od oddalenia zbiorowiska roślinnego względem głównego nurtu cieku - rzeki Bielska Struga zmienia się ich stopień nawodnienia. Można zaobserwować trzy rodzaje zbiorowisk: trzcinowe, szuwarowo-turzycowe i olchowe.

W skład zbiorowiska trzcinowego, leżącego najbliżej wody, w związku z tym najbardziej podtopionego, wchodzi głównie wysokie byliny o głęboko zanurzonych kłączach. Dominują wśród nich trzcina i pałka szerokolistna. Piętro roślin pływających nie wykształciło się tutaj, ponieważ nie ma dla niego tu miejsca, nie sprzyjają mu również zbyt wielkie wahania poziomu i szybki nurt wody.

Zbiorowiska turzycowo-szuwarowe występują na miejscach bardziej wyniesionych, charakterystyczne dla obszarów okresowo zalewanych wodami powierzchniowymi. Tworzą one wraz z opisaną poniżej odmianą wilgotnej łąki niżowej mozaikę wzajemnie przeplatających się fitocenoz. Do gatunków roślin z tej grupy należą tu turzycy: tunikowa *C. appropinquata*, brzegowa *C. riparia*, dzióbkowata *Carex rostrata* i pęcherzykowata *C. vesicaria*. Towarzyszą im także, tworzące mozaikę, takie gatunki jak: manny mielec *Glyceria maxim*, sitowie leśne *Scirpus sylvaticus*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea* czy trzcina pospolita *Phragmites australis*, z udziałem pokrzywy zwyczajnej *Urtica dioica*, w miejscach nie wykaszanych. Kiedy woda opadnie, w dolinkach pojawiają się barwnie kwitnące rośliny ziołoroślowe, jak: tojeść zwyczajna *Lysimachia vulgaris*, przytulia błotna *Galium palustre*, karbienieć pospolity *Lycopus europaeus*, krwawnica pospolita *Lythrum salicaria* i inne.

Część z tych zbiorowisk ma niewielkie znaczenie torfotwórcze, ale pełni w przyrodzie ważną rolę ekologiczną. Utworzone przez nie zbiorowiska mają mały udział innych roślin niż dominujący gatunek. Są to: wiechlina błotna *Poa palustris*, jaskier wielki *Ranunculus lingua*, rdest ziemnowodny *Polygonum amphibium*, marek szerokolistny *Sium latifolium*, tojeść bukietowa *Lysimachia thyrsoflora*, niezapominajka błotna *Myosotis palustris*, rzeżucha łąkowa *Cardamine amara*, skrzyp błotny *Equisetum palustre*, pięciornik gęsi *Potentilla anserina*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*, przytulia bagienna *Galium uliginosum*, trybula leśna *Anthriscus sylvestris*, perz właściwy *Elymus repens*, pokrzywa żegawka *Urtica urens*, i inne.

Na miejscach bardziej wyniesionych, gdzie poziom wody znacznie się obniża i w związku z tym zmniejsza się podtopienie występuje wilgotna, uboga odmiana niżowej łąki świeżej. Składają się na nią trawy: wyczyniec łąkowy *Alopecurus pratensis*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, wiechlina błotna *Poa palustris* lub turzycy – turzycza zaostrowa *Carex gracilis*. Towarzyszą im takie gatunki jak: mietlica biaława *Agrostis alba*, wiechlina zwyczajna *Poa trivialis*, śmiełek darniowy *Deschampsia caespitosa*, przytulia błotna *Galium palustre*), jaskier rozłogowy *Ranunculus repens*, jaskier ostry *Ranunculus acer*, szczaw zwyczajny *Rumex acetosa*, tojeść rozesłana *Lysimachia nummularia*, kniec błotna *Caltha palustris*, firletka poszarpana *Lychnis flos-cuculi*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*.

Łąki niegdyś w większości były użytkowane gospodarczo, lecz są to kwaśne podmokłe łąki, z których można pozyskiwać tylko niskiej jakości kwaśne siano. Dziś już nieużytkowane.

Najwyższe tereny torfowiska rzecznoego zajmuje zbiorowisko olchowe w postaci lasu. Na potrzeby mpzp wykonano opis taksacyjny lasu na działkach 87/3 i 195 pod koniec marca 2019 r. Opracowanie zostało zlecone przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku i opracowane przez St. Taksatora Tomasza Klim. Na podstawie operatu, a także obserwacji w terenie

stwierdza się, że na terenie objętym inwestycją znajdują się trzy powierzchnie leśne (LsIV), o łącznej powierzchni 1,27 ha. Omawiane powierzchnie stanowi drzewostan w większości olchowy i brzozywy:

Opis taksacyjny lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia

32/15/035/0127 - BISKUPICE

Numer działki	Powierzchnia [ha]			Opis siedliska, drzewostanu i pow. nieleśnej			Elementy taksacyjne									
	Leśna		Grunty do zales.	TSL Rodzaj pow. Pokrywa Powierzchnie niestanowiące wydzielienia Uwagi do wydzielienia Masa drewna martwe	Wiek doj. rębnej GTD D-stany ochr.	Cechy d-stanu Przyczyna uszk. Stopień uszk.	Wartość	Gatunek	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie	Pierśnica [cm]	Wys. [m]	Bonitacja	Grubizna [m3]	
	zales.	niezales.													i ha	cała pow.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
87/3 LsIV	0,24			LMB	OL	POROL	DRZEW	10 OL	70	0,8	PRZ	32	23	II	360	86
				D-STAN			PJD OL	90								
				SZCH			PJD OL	50								
				do wyłączenia z produkcji leśnej - 0,24 ha			PODSZ	BEZ.C	0,7							
RAZEM:															360	86
87/3 LsIV	0,36			LMB	OL	POROL	DRZEW	8 OL	70	0,8	PRZ	32	22	III	240	86
				D-STAN			2 OL	90			40	23	III	50	18	
				SZCH			PJD BRZ	90								
				do wyłączenia z produkcji leśnej - 0,36 ha			PJD OL	50								
							PJD BRZ	50								
							PODSZ	BEZ.C	0,8							
							CZM									
							LSZ									
RAZEM:															290	104
195 LsIV	0,67			LMB	OL	POROL	DRZEW	8 BRZ	50	0,9	PRZ	22	18	II	190	127
				D-STAN			2 BRZ	70			32	22	II	40	27	
				SZCH			PJD BRZ	90								
				do wyłączenia z produkcji leśnej - 0,67 ha			PJD BRZ	35								
							PJD OL	35								
							PJD OL	50								
							PODSZ	BEZ.C	0,7							
							CZM									
			PRZ.C													
RAZEM:															230	154
OGÓŁEM:	1,27	0,00	0,00													344

Szczecinek 25.03.2019

Opracował: St. Taksator Tomasz Klim

Starszy Taksator
Tomasz Klim

Na podstawie licznych wizyt w terenie oraz przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej stwierdza się, że teren inwestycji pozbawiony jest gatunków roślin rzadkich, zagrożonych wyginięciem oraz chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin z dnia 9 października 2014 r. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), jak również nie stwierdzono tu występowania chronionych gatunków grzybów i porostów z rozporządzenia Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408). Brak tu także siedlisk przyrodniczych objętych ochroną oraz gatunków roślin chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713) oraz wymienionych w załącznikach Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992).

Na podstawie danych literaturowych (tj.: Waloryzacja Przyrodnicza Województwa Zachodniopomorskiego, Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie 2011 r.) przed rozpoczęciem badań fitosocjologicznych w terenie założono, że obszar przedmiotowego złoża porasta zbiorowisko roślinne, stanowiące siedlisko łąkowe podlegające ochronie prawnej - **6510 niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie**, o powierzchni 9,99 ha. Opisane w literaturze jako siedlisko łąkowe obejmujące antropogeniczne, niżowe wysokoproduktywne zbiorowiska *Arrhenatheretum elatioris* z klasy *Molinio-Arrhenatheretea* użytkowane kośnie.

Przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza (na podstawie kilku wizyt w latach 2020-20.09.2022 r.), analiza fitosocjologiczna zebranego materiału w wyniku sporządzonych zdjęć fitosocjologicznych szaty roślinnej, nie potwierdziła występowania zbiorowiska roślinnego *Arrhenatheretum elatioris*, ani też innych, mogących świadczyć o występowaniu siedliska o kodzie 6510 niżowych łąk użytkowanych ekstensywnie. W wyniku badań stwierdzono, że zarówno powierzchnia opisanego siedliska, jak i jego skład florystyczny uległ przekształceniu. Złoże torfowe „Kazimierz III” Pole A zostało wyeksploatowane, a wyrobisko zostało zalane wodą (fot. 1). Powstał tu zbiornik wodny. Pozostałą część terenu złoża porasta roślinność typowa dla ekosystemów torfowisk niskich – nieużytkowanych łąk, opisana powyżej.

Siedliska 6510 nie potwierdzają także wcześniejsze badania, prowadzone w latach 2014-2015, wykonane na potrzeby realizacji dokumentacji do mpzp.

4. RODZAJ TECHNOLOGII

Eksploatacja złoża torfu, w parceli udokumentowanym Polu B o pow. 16,33 ha (163 335 m²), prowadzona będzie sposobem odkrywkowym, systemem wgłębnym, jednym piętrem wydobywczym za pomocą koparki podsiębiernej.

Wg wykonanych robót geologicznych oraz badań w 2012 r. udokumentowano w kat. C₁ nowe fragment złoża torfu za pomocą 12 otworów badawczych w Polu B. Przylegające od strony południowo-wschodniej do złoża (Pole A) zasoby złoża wynoszą **359 337 m³**, a jego średnia miąższość wynosi 2,2 m. Zakłada się, że okres eksploatacji będzie trwał dwadzieścia lat (20 l), a roczne wydobycie nie przekroczy 18 000 m³.

Zastosowana technologia będzie polegać na wydobyciu torfu, metodą odkrywkową w technologii spod wody, przy użyciu ciężkiego sprzętu typu budowlanego. Technologia ta polega na wydobyciu – wybraniu urobku na zasadzie zdjęcia warstwy wierzchniej i sukcesywnego wydobycia ze złoża kopaliny, poprzez wybranie surowca i dalsze jego przeniesienie do wykorzystania, jako gotowy surowiec lub urobek do przetworzenia. W tym przypadku urobek będzie wydobywany za pomocą koparki i transportowany na teren istniejącej torfowni – zakładu produkcyjnego do dalszej obróbki, głównie do wymieszania, homogenizacji (ujednolichenia konsystencji) i przemieszania z biomasą.

Prace przygotowawcze do niej polegać będą na zdjęciu nadkładu, którego grubość wynosi 0,2 – 0,3 m, średnio 0,27 m, a kubatura wynosi w nowo udokumentowanym fragmencie złoża tj. Polu B 43,6 tys. m³. Stosunek kubatury nadkładu do kubatury złoża jest korzystny i wynosi średnio 0,12.

Nadkładem jest gleba torfowa zwana wierzchnicą, która będzie przeznaczona do późniejszej rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego, gdyż nie nadaje się do dalszej przeróbki. Przed rozpoczęciem eksploatacji gleba zostanie zdjęta i wywieziona poza granice złoża lub składowana na terenie kopalni w celu wykorzystania jej do przyszłej rekultywacji.

W Polu B kierunek zdejmowania nadkładu i eksploatacji będzie następował na z zachodu na południowy - wschód do wyczerpania zasobów złoża. Niezbędnym warunkiem prowadzenia bezpiecznej eksploatacji zasobów będzie formowanie skarp roboczych i docelowych pod kątem ok. 45°, gdyż torfy należą do gruntów słabych oraz są częściowo nawodnione.

Z uwagi na wysoką jakość torfu niskiego występującego w złożu „Kazimierz III” kopalina zostanie wyeksploatowana w całości. Cechą charakterystyczną jest znaczne zawodnienie pokładu torfu, który w 1/3 jest suchy w strefie przystropowej średnio do głębokości od 0,90 do 1,20 m p.p.t, pozostałe 2/3 złoża jest stale zawodnione. Wskazuje to jedyny możliwy do wykonania wodny kierunek rekultywacji. Rekultywacja w kierunku wodnym umożliwi w przyszłości przekształcenie zawodnionego wyrobiska w zbiornik retencyjny lub stawy hodowlane.

W trakcie robót górniczych udostępniających powstaną na złożu w rejonach eksploatacji tymczasowe zwałowiska wewnętrzne nadkładu w postaci gleby torfowej tzw. wierzchnicy, natomiast w trakcie robót górniczych wydobywczych pojawią się znaczne ilości „zanieczyszczeń” i przerostów nieużytecznych występujących w złożu. Będą to zazwyczaj zbutwiałe gałęzie i korzenie, które dyskwalifikują surowiec do dalszej przeróbki na podłoże ogrodnicze. Ich udział w objętości eksploatowanego górotworu w Polu A sięgał 10% wydobywania (straty eksploatacyjne).

W trakcie robót rekultywacyjnych wierzchnicę oraz zanieczyszczenia i przerosty nieużyteczne należy przemieścić do wyrobiska w celu jego wypłycenia w miejscach, gdzie wyrobisko będzie odpowiednio głębokie – ponad 1,0 m. Na zwałowiskach wewnętrznych zalegać będzie zdjeta warstwa darni oraz leżąca po nią warstwa zmurszałego torfu zbudowane prawie wyłącznie z cennej materii organicznej.

W związku z tym planuje się je wykorzystać w procesie rekultywacji w celu zachowania ich właściwości oraz udostępnienia kolejnych partii złoża do etapowej eksploatacji zasobów.

Rekultywacja w kierunku wodnym, jaką planuje się dla wyrobiska poeksploatacyjnego w Polu B, spowoduje waloryzację środowiska poprzez powstanie zbiornika wodnego retencyjnego lub stawów gospodarczych o dużym znaczeniu dla gospodarki wodnej, rybołówstwa i turystyki rekreacyjnej.

Surowiec będzie wydobywany tak jak dotychczas metodą odkrywkową, przy użyciu sprzętu obecnie tam pracującego lub takiego samego rodzaju, klasy czy wydajności. Zakłada się prowadzenie prac wydobywczych zgodnie z opisem zamieszczonym w podrozdziale – **Rodzaj i skala inwestycji**.

5. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia nie zakłada się wariantowania, ponieważ nie ma przesłanek, co do sposobu i możliwości wariantowania lub możliwość wariantowania jest mocno ograniczona z przyczyn obiektywnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na realizacji kopalni odkrywkowej, gdzie planuje się wydobyć torfu w technologii „spod wody”. Zakładane przedsięwzięcie jest planowane na danym miejscu, czyli w ramach zidentyfikowanego złoża torfu na podstawie wykonanych badań geodezyjnych. Dlatego nie ma możliwości wariantowania lokalizacji, która jest ściśle wynikająca z miejsca występowania złoża. Jakość, rodzaj, położenia i naturalne warunki złoża determinują możliwość zastosowania technologii wydobywania, która jest dobierana względem występujących uwarunkowań fizycznych złoża, jego głębokości zalegania, dostępności i wielkości złoża. W tym przypadku będzie stosowany sprzęt typu koparka przystosowana do pracy na trudnym terenie – na gąsienicach, z długim wysięgnikiem i zgarniakiem – łyżką, pozwalającymi na bezpieczne wydobywanie urobku. Daną technologię dobiera się do złoża i stosuje się standardowe sprzęty i maszyny górnicze, które są dedykowane do danych prac wydobywczych, technologii wydobywania i uwarunkowań dostępu do złoża. Wariantowanie w takim przypadku jest mocno ograniczone ze względu na właśnie uwarunkowania związane z działalnością górniczą i warunkami prac wydobywczych, które są zależne, od jakości złoża. Oczywiście można założyć zastosowanie innego sprzętu górniczego od odróżnienia od wybranego zastosowania koparki. Można przyjąć, że wydobywanie będzie prowadzone za pomocą tzw. kombajnu górniczego, ale jest to rozwiązanie technologiczne gorsze pod względem ekonomicznym, technicznym i środowiskowym. Maszyna taka jest stosunkowo ciężka, mało mobilna, droga

w eksploatacji, dlatego stosuje się ją głównie w kopalniach odkrywkowych przy konieczności wydobycia znacznych ilości urobku, np. przy pozyskaniu rud metali takich jak żelazo lub innych surowców np. węgiel. Czyli urobków gdzie fizyczna właściwość złoża danego kruszcu czy surowca posiada właściwości skały mineralnej określonej dużej twardości, przez co zachodzi konieczność kruszenia materiału wydobywanego.

Istotnym czynnikiem wpływającym na wariantowość jest stan prawny określony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy, który w sposób jednoznaczny ustala (w wyniku procedury administracyjnej przy społecznym udziale) możliwość zagospodarowania terenu. W przypadku obszaru objętego inwestycją jest to określone, konkretne przeznaczenie w planie, które wskazuje możliwość zagospodarowania i tym samym wykorzystania terenu, jako obszar i teren powierzchniowej eksploatacji górniczej, wg prawa górniczego są to teren i obszar górniczy.

Przy powyższych uwarunkowaniach technologicznych, prawnych i ekonomicznych jak można wnioskować możliwość zastosowania wariantowania jest mocno ograniczona, w związku, z czym odstępuje się od dokonania wariantowania.

➤ **Niepodejmowaniu przedsięwzięcia wraz z opisem wynikających z tego przewidywanych skutków dla środowiska**

Przyjmuje się, że brak realizacji zamierzenia inwestycyjnego będzie równoznaczne z zachowaniem stanu obecnego, czyli pozostawienia obecnie funkcjonującego terenu rolniczego, jako łąki i nieużytki o bardzo trudnych warunkach prowadzenia produkcji rolnej – miękkie podłoże uniemożliwia prowadzenia zabiegów agrarnych oraz wypasania bydła.

W związku z powyższymi uwarunkowaniami technicznymi i ekonomicznymi nie zakłada się odstąpienia od realizacji inwestycji.

6. PRZEWIDYWANA ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

➤ **Zapotrzebowanie na wodę**

Nie zakłada się występowania zapotrzebowania na wodę – będzie ono pokrywane w ramach zaplecza socjalnego na bazie autonomicznego kontenera z zapleczem socjalnym na potrzeby pracowników kopalni.

➤ **Kanalizacja sanitarna**

Nie zakłada się występowania zapotrzebowania na odprowadzenie ścieków sanitarnych – będzie ono pokrywane w ramach zaplecza socjalnego na bazie autonomicznego kontenera z zapleczem socjalnym na potrzeby pracowników kopalni.

➤ **Kanalizacja deszczowa**

Wody opadowe i roztopowe – nie dotyczy, nie ma potrzeby ich zbierania i retencjonowania.

➤ **Zaopatrzenie w energię elektryczną**

Nie zakłada się zwiększenia zapotrzebowania na energię elektryczną – poprzez lokalne przyłącze do linii średniego napięcia lub w ramach autonomicznej jednostki wytwórczej – agregat prądowórczy lub instalacji wykorzystująca energię odnawialną np. panel fotowoltaiczny.

➤ **Zaopatrzenie w ciepło**

Nie zakłada się występowania zapotrzebowania na ciepło – na bazie wykorzystania urządzeń z zastosowaniem energii elektrycznej.

➤ **Zaopatrzenie w gaz**

Nie zakłada się występowania zapotrzebowania na gaz – nie występuje.

➤ **Wykorzystywanie zasobów naturalnych**

Podczas realizacji planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie przewiduje się wykorzystania surowców naturalnych poza zapotrzebowaniem na paliwo na etapie organizacji obszaru i terenu górniczego.

W odniesieniu do funkcjonowania zapotrzebowanie na zasoby naturalne nie wystąpi.

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Zagadnienia ochrony środowiska, oraz zmniejszenie uciążliwości dla ludzi ma szczególne znaczenie w trakcie prowadzenia prac inwestycyjnych, na wszystkich jego etapach, jako procesu długotrwałego. Oddziaływanie planowanej Inwestycji na środowisko dla fazy realizacji planuje się zminimalizować poprzez prawidłowe zlokalizowanie zaplecza inwestycji i właściwą organizację robót budowlanych (przy budowie drogi dojazdowej). Wykonawca robót dysponować będzie nowoczesnymi maszynami i urządzeniami sprawnymi technicznie. Przestrzegane będą obowiązujące przepisy i stosowane ramowych wytycznych BHP.

Do najważniejszych projektowanych na terenie inwestycji rozwiązań chroniących środowisko i ludzi należy zaliczyć wymienione poniżej rozwiązania. Na terenie inwestycji planuje się:

1. racjonalne wykorzystaniu zasobów złoża;
2. ograniczenie skutków działalności górniczej do granic wyznaczonych w dokumentacji geologicznej oraz w koncesyjnej;
3. przestrzegane będą wymogi bezpieczeństwa i higieny pracy,
4. organizacja zaplecza projektowanej kopalni, której powierzchnia będzie uszczelniona; teren tego placu będzie ogrodzony, stanowiąc zaplecze techniczno-sanitarne projektowanego zakładu górniczego;
5. używanie w pełni sprawnych technicznie maszyn do urabiania złoża i środków transportu spełniających odpowiednie normy techniczne;
6. przestrzeganie odpowiedniej i terminowej konserwacji maszyn, co pozwoli na uniknięcie wycieków paliw, olejów lub innych płynów eksploatacyjnych, a tym samym zapobiegnie przedostaniu się ich do gleby lub wód podziemnych;
7. prowadzony będzie stały monitoring sprzętu eksploatacyjnego oraz przestrzegane będą terminy jego przeglądów technicznych;
8. składowanie materiałów eksploatacyjnych (olei, paliw, smarów) poza terenem eksploatacji na wydzielonym, utwardzonym i uszczelnionym podłożu w szczelnych pojemnikach, na terenie zaplecza techniczno-sanitarnego kopalni;
9. tankowanie sprzętu eksploatacyjnego oraz wszelkie prace naprawcze i konserwacyjne maszyn pracujących na terenie kopalni będą odbywać się poza terenem złoża na wyznaczonym do tego i zabezpieczonym placu w ramach zaplecza techniczno-sanitarnego;
10. sprzęt używany do realizacji prac będzie stacjonował na wyznaczonym i właściwie urządzonym zapleczu inwestycyjnym, w szczególności miejsca postoju i konserwacji maszyn zostaną

- zabezpieczone przed możliwością wycieku substancji ropopochodnych i przedostaniem się ich do gruntu i wód. Podłoże w miejscach stacjonowania sprzętu i zaplecza będzie wykonane jako szczelne, utwardzone płytami betonowymi, na podsypce i wyłożone folią, tak aby zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi odciekami;
11. w celu ochrony otaczających terenów przed ujemnym skutkiem eksploatacji teren kopalni wyposażyć w sorbenty do neutralizacji, służące do likwidacji ewentualnych drobnych wycieków lub rozlewów substancji ropopochodnych;
 12. funkcjonowanie zakładu górniczego ograniczone będzie do pory dnia, tj. godz. 6.00-22.00;
 13. ścieków nie wylewać a odpadów nie wyrzucać do wyrobiska;
 14. ścieki bytowe gromadzić w szczelnym zbiorniku bezodpływowym (sanitariaty przenośne), a następnie wywozić do oczyszczalni ścieków;
 15. odpady magazynować selektywnie w szczelnych, zamykanych pojemnikach, odpornych na działanie składników umieszczanych w nich odpadów, zlokalizowanych w wyznaczonym, ogrodzonym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich i zwierząt miejscu, uprawnionym podmiotom;
 16. gospodarowanie odpadami – zgodnie z przepisami odrębnymi i odprowadzane będą zgodnie z polityką odpadową gminy na komunalne składowisko odpadów;
 17. utrzymanie terenu i sąsiedztwa w należytych ładzie i porządku, oraz niezaśmiecanie terenu inwestycji i terenów przyległych;
 18. prace wydobywcze rozpocząć poza sezonem rozrodczym zwierząt tj. w okresie od 1 października do 28 lutego; możliwe jest rozpoczęcie prac poza ww. terminem, jednakże po uprzednim przeprowadzeniu oględzin terenu pod kątem występowania w jego obrębie chronionych gatunków zwierząt; w przypadku ich stwierdzenia, należy je odłowić i przenieść w odpowiednie dla danego gatunku miejsce, poza teren inwestycji;
 19. skarpy powstałe w wyniku składowania nadkładu formować w taki sposób aby nie były one potencjalnym miejscem gniazdowania chronionych gatunków ptaków;
 20. nie dopuścić do zasypywania terenów w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji;
 21. wody opadowe i roztopowe z terenu planowanej inwestycji odprowadzić w sposób niezorganizowany do gruntu w granicach działki, do której Inwestor posiada tytuł prawny, bez powodowania szkody dla terenów sąsiednich;
 22. zapewnić odpowiednie zaplecze sanitarno-higieniczne dla pracowników w czasie fazy realizacji przedsięwzięcia oraz w czasie eksploatacji obiektu (czynniki biologiczne) odpowiadające obowiązującym w tym zakresie przepisom BHP;
 23. po zakończeniu prac kopalnianych teren zostanie zrekultywowany w kierunku wodnym. Obowiązek rekultywacji terenów poeksploatacyjnych wynika z przepisów *ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2022 r. poz. 1072)* (art. 80, ust. 1, pkt 5).

W razie likwidacji zakładu górniczego Przedsiębiorca zobowiązany jest przedsięwziąć niezbędne środki w celu ochrony środowiska oraz rekultywacji gruntów i zagospodarowania terenów po działalności górniczej. Z punktu widzenia ochrony walorów krajobrazowych nie nastąpi istotne pogorszenie fizjonomii krajobrazu w rejonie projektowanej eksploatacji. W wyniku eksploatacji torfu ze złoża „Kazimierz III” powstanie wyrobisko, wypełnione wodą. Powstały zbiornik wodny otoczony będzie przez roślinność lądowo- wodną, a samo oczko wodne zasiedlają liczne organizmy. Stanie się miejscem bytowania zarówno ryb, płazów, jak i ptactwa wodnego, oraz innych preferujących sąsiedztwo wody. Powstały obiekt będzie urozmaicheniem w tutejszym krajobrazie rolniczo leśnym. Będzie on miał istotny wpływ na różnorodność biologiczną i powiązania ekologiczne w krajobrazie,

dzięki czemu zwiększają także jego stabilność, ale – co nie mniej istotne – korzystnie oddziaływać także będzie na produktywność sąsiednich agroekosystemów. Będzie miał zatem znaczenie gospodarcze, nie zawsze doceniane.

Projektowana inwestycja, po jej wykonaniu zgodnie zobowiązującym prawem, przy eksploatacji prowadzonej zgodnie ze sztuką górnictwem, a następnie właściwą rekultywacją wyrobisk górniczych, spełniać będzie wymagania w zakresie ochrony środowiska. W związku z powyższym należy stwierdzić że planowana eksploatacja torfu, nie będzie oddziaływała niekorzystnie w sposób istotny, na środowisko naturalne oraz na ludzi. Przyjęte rozwiązania technologiczne zminimalizują ewentualne niekorzystne oddziaływania.

8. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

➤ Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Etap budowy i realizacji

Z przeprowadzonej analizy możliwego potencjalnego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko wynika, iż emisja zanieczyszczeń do powietrza wystąpi jedynie na etapie przygotowania i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia. W ramach prac przygotowujących obszar do eksploatacji powierzchniowej w ramach kopalni odkrywkowej oraz na etapie rekultywacji, czyli likwidacji przedsięwzięcia będą prowadzone prace przy pomocy ciężkiego sprzętu. Przy otwarciu złoża zostanie przemieszczony nadkład z wierzchniej warstwy terenu, a przy likwidacji zostaną przeprowadzone prace polegające na wyrównaniu zboczy i zmniejszeniu kąta nachylenia ścian wyrobiska. Będzie to emisja niezorganizowana. Praca sprzętu przy wykonywaniu prac ziemnych oraz spalanie na ten cel paliw będą miały pewien wpływ na jakość powietrza (emisja spalin i pyłów) na terenie lokalizacji inwestycji oraz terenach sąsiadujących. Oddziaływanie to będzie jednak okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych oraz punktowe i ustanie po zakończeniu zamierzonych robót. Substancje emitowane do powietrza podczas podstawowych prac budowlanych to najczęściej pyły oraz produkty spalania paliw. Maszyny takie jak koparki spalają olej napędowy w silnikach wysokoprężnych i powodują emisję tlenków azotu, tlenków węgla i węglowodorów alifatycznych oraz aromatycznych do powietrza, a także tlenków siarki (olej napędowy). Ze względu na ilość i charakter rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym można określić je, jako ulegające szybkiemu rozproszeniu. Ww. uciążliwości będą miały charakter okresowy i przemijający, jednakże zostaną podjęte wszelkie niezbędne i możliwe do wykonania działania minimalizujące emisję niezorganizowaną zanieczyszczeń do powietrza. Przewiduje się, że do niezbędnych prac zostanie użyty sprawny sprzęt posiadający atesty i dopuszczenia do użytku oraz odznaczać się będzie niskimi wskaźnikami emisyjnymi. W trakcie realizacji przedsięwzięcia do minimum ograniczone zostaną uciążliwości dla ludzi i środowiska, poprzez zapewnienie sprawnej organizacji ruchu pojazdów, prawidłową organizację ruchu na terenie górnictwa, zapewnienie nadzoru nad pracą maszyn. Konieczne przyjazdy i wyjazdy specjalistycznego sprzętu oraz samochodów transportujących niezbędne materiały i urobek zostaną ograniczone do minimum.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji zanieczyszczeń powietrza wynikających z funkcjonowania sprzętu na terenie przedsięwzięcia, gdzie głównie będzie polegało to na prowadzeniu prac górniczych w danym miejscu, przy zastosowaniu jedynie jednej koparki oraz okresowego odbioru urobku przez ciężarówki – transport kołowy. Prace

wydobywcze i odbiór urobku będą się odbywały na bieżąco, gdzie po załadowaniu ciężarówka będzie odjeżdżała z urobkiem a następna w sposób wahadłowy będzie podjeżdżała do załadunku. Zakłada się wystąpienie emisji nieorganizowanej, w miejscu prowadzenia prac, na terenie górniczy o funkcji przemysłowej, gdzie nie określa się norm emisji. Zakładane obciążenie będzie pochodziło z zespołu koparka – samochód ciężarowy.

➤ **Emisja hałasu do środowiska**

Etap budowy

Głównymi emitorami hałasu oraz wibracji na terenie inwestycyjnym i w jego okolicach podczas realizacji będą pracujące maszyny, głównie koparka. Rzeczywisty poziom hałasu nie powinien jednostkowo przekroczyć 100 dB. Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały. Zasięg przestrzenny hałasu będzie oddziaływać na odległość nie większą niż 100 m. Emitowane dźwięki nie będą uciążliwe dla środowiska w świetle obowiązujących przepisów. Prawidłowa realizacja przedsięwzięcia związana jest z przestrzeganiem ostrych reżimów technologicznych, zastosowaniem wysokiej jakości sprzętu i procedur pracy. Wynika to z obowiązujących aktów normatywno-prawnych.

Obowiązkiem Inwestora oraz wykonawcy jest minimalizowanie oddziaływania akustycznego realizowanej inwestycji na środowisko, poprzez stosowanie najmniej uciążliwej pod względem akustycznym technologii prowadzenia prac przygotowawczych pod wydobycie, stosowanie nowoczesnego, odpowiednio wyciszonego i sprawnego technicznie sprzętu, odpowiednią lokalizację bazy sprzętu.

Etap eksploatacji

Ze względu na przestrzeganie zasad i obowiązków prowadzenia prac górniczych na kopalniach odkrywkowych, eksploatacja na terenie górniczym będzie się odbywać jedynie w ciągu dnia w okresie wiosenno – jesiennym tj. maksymalnie do 9 miesięcy w ciągu roku.

W związku z powyższym nie stwierdza się występowania negatywnych oddziaływań w tym zakresie na etapie funkcjonowania.

➤ **Gospodarka wodno-ściekowa**

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania w zakresie gospodarki wodno – ściekowej. Nie wystąpi takie oddziaływanie.

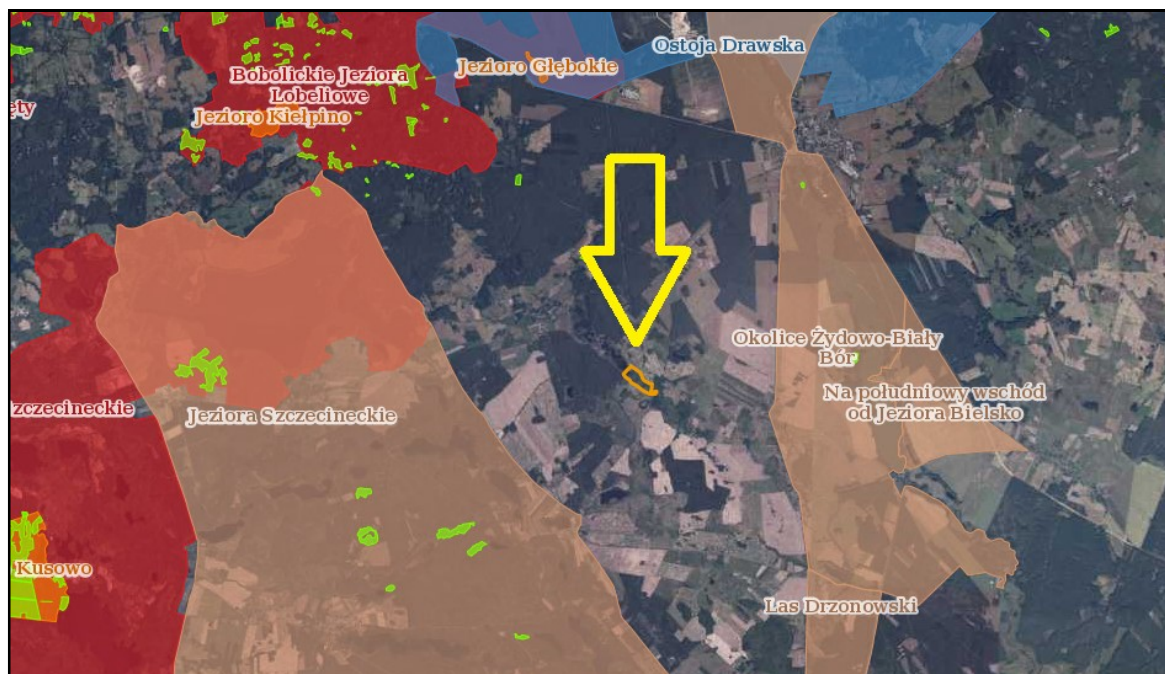
9. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Biorąc pod uwagę lokalizację terenu planowanej inwestycji w stosunku do położenia względem granic kraju nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego na środowisko. Zakres planowanej inwestycji znajduje się ok. 94 km od terytorialnej granicy na Morzu Bałtyckim, oraz ponad 165 km od zachodniej granicy państwa. W związku z powyższym **oddziaływanie transgraniczne na środowisko nie będzie występowało.**

W wyniku realizacji projektowanych ustaleń planowanej inwestycji, ze względu na odległość od granic sąsiednich państw, oraz skalę i charakter inwestycji stwierdza się jednoznaczny brak możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko pochodzącego z terytorium Polski.

10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE, NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Teren inwestycji położony jest poza obszarowymi formami ochrony przyrody (ryc. 8).



Rycina 8. Lokalizacja terenu inwestycji na tle obszarów chronionych. Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

Odległości terenu planowanego przedsięwzięcia od obszarowych form ochrony przyrody, znajdujących się w promieniu 3 km przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Odległości najbliższych położonych obszarów chronionych, znajdujących się w promieniu 3 km od planowanej inwestycji

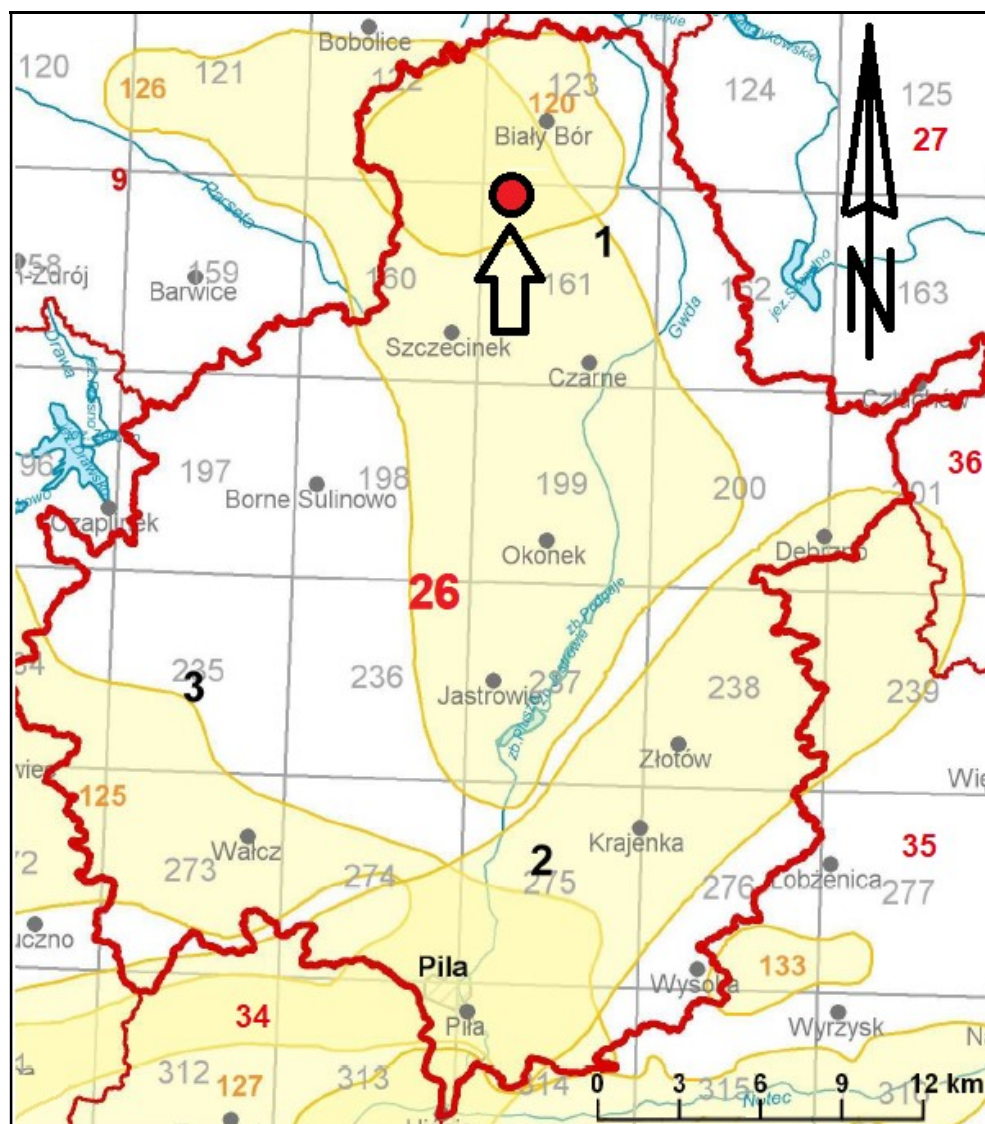
Nazwa	Odległość [km]
Użytek ekologiczny (bez nazwy)	2,41
OCHK Okolice Żydowo-Biały Bór	2,35
OCHK Jeziora Szczecineckie	2,98

11. LOKALIZACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA WZGLĘDEM JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD I GZWP, A TAKŻE STREF OCHRONY UJĘĆ WÓD PODZIEMNYCH

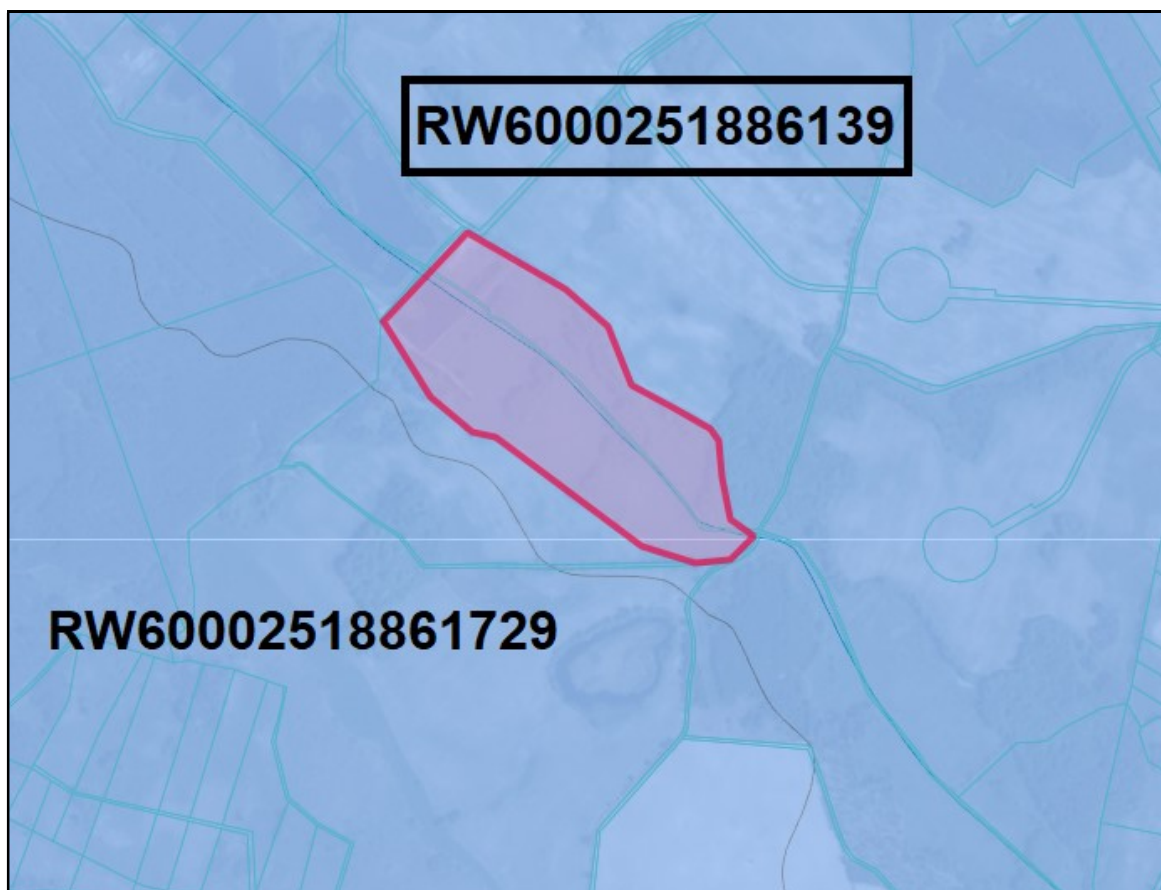
➤ **Jednolite części wód**

Obszar objęty inwestycją znajduje się na obszarze dorzecza Odry w Regionie Wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, w regionie wodnym Warty.

Biorąc pod uwagę podział na jednolite części wód leży on w obrębie jednolitej części wód podziemnych **JCWPD nr 26** (ryc. 9) oraz jednolitej części wód powierzchniowych JCWP rzecznej **Gwda do wpływu do Jez. Wielimie RW6000251886139** (ryc. 10).



Rycina 9. Położenia terenu inwestycji na tle JCWPD Nr 26.



Rycina 10. Lokalizacja terenu inwestycji względem granic JCWP RW6000251886139.
Źródło: <https://bialybor.e-mapa.net>

Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych na podstawie ustaleń zaktualizowanego Planu gospodarowania wodami – na podstawie *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r., poz. 1967)* przedstawia się następująco:

Jednolite części wód podziemnych (JCWPd) charakterystyka:

- Europejski kod JCWPd - PLGW600026; Nazwa **JCWPd – 26**;
- Powierzchnia JCWP – 4943,70 km²;
- Dorzecze (Kod i Nazwa) – 6000 - Odra;
- Region Wodny - Warty;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej - RZGW w Poznaniu;
- Ekoregion (wg Kondrackiego/wg Illiesa) - Równiny Centralne (14);
- Ocena stanu: stan chemiczny – dobry; stan ilościowy – dobry; stan ogólny - dobry;
- Rodzaj użytkowania JCWP- rolniczo-leśny;
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – niezagrożona;
- CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd: dobry stan chemiczny; dobry stan ilościowy;
- Typ odstępstwa: brak;
- Uzasadnienie derogacji: nie dotyczy;
- Termin osiągnięcia celów środowiskowych –.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” głównymi celami środowiskowymi dla tej JCWPd są:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka, utrzymanie dobrego stanu ilościowego.

Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) charakterystyka:

- Europejski kod JCWP **RW6000251886139**; Nazwa JCWP (Rzecznych): „**Gwda do wpływu do Jez. Wielimie**”;
- Powierzchnia: 177,21 km²;
- Obszar dorzecza (Kod i Nazwa) – 6000 – Odra;
- Region wodny – Warta;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej – RZGW w Poznaniu;
- Ekoregion (wg Kondrackiego/wg Illiesa) – Równiny Centralne (14);
- Typ JCWP: ciek łączący jeziora (25);
- Status: naturalna;
- Monitoring – monitorowana;
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona;
- Rodzaj użytkowania JCWP: rolno-leśna;
- Cel stanu: stan/potencjał ekologiczny - dobry; stan chemiczny - dobry; STAN (ogólny) – DOBRY;
- Derogacje: brak;
- Termin osiągnięcia dobrego stanu: -;
- Typ odstępstwa: nie dotyczy.

Celem środowiskowym dla wód powierzchniowych jest osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego, dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych, a także zapobieganie ich pogorszeniu.

Ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem obejmuje łącznie:

- ograniczanie emisji do wód ze źródeł zanieczyszczeń punktowych przy zastosowaniu dopuszczalnych wartości emisji rozumianych, jako masa, stężenie lub poziom emisji substancji lub energii, określonych w przepisach, które nie powinny być przekraczane w określonym w nich czasie;
- ograniczanie emisji do wód ze źródeł zanieczyszczeń obszarowych, przez określenie jej warunków, z uwzględnieniem najlepszych dostępnych praktyk w zakresie ochrony środowiska.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych, jako sztuczne lub silnie zmienione, jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu.

Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

Przeprowadzona analiza zapisów „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, stanowiącego załącznik do *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U.2016, poz.1967)* pod kątem planowanej inwestycji wykazała na każdym etapie inwestycyjnym na jednoznaczny brak negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne w obrębie obszaru regionu wodnego Warty. Zastosowanie działań profilaktycznych i zapobiegających zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i podziemnych na etapie realizacji inwestycji przyczynią się do tego, że realizacja oraz eksploatacja inwestycji nie będą stanowiły przeszkody w osiągnięciu celów środowiskowych zawartych w ww. dokumencie. Spełnienie tych celów pozwoli tym samym osiągnąć zapisy art. 4 *Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327/1 z 22.12.2000, ze zm.)* zwanej Ramową Dyrektywą Wodną (RDW), która weszła w życie dnia 22 grudnia 2000 r.

Na podstawie przeprowadzonej oceny zgodności inwestycji z RDW i oceny wpływu inwestycji na stan jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i podziemnych (JCWPd), można stwierdzić, że planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na:

- właściwości fizykochemiczne tych wód,
- elementy biologiczne tych wód,
- elementy hydromorfologiczne tych wód,
- stan chemiczny tych wód,

a tym samym na ogólny stan jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Na tej podstawie można wyciągnąć wniosek, że planowana inwestycja nie przyczyni się do pogorszenia stanu ekologicznego oraz dobrego potencjału ekologicznego jednolitych części wód na obszarze dorzecza Odry, zdefiniowanych w art. 38j ustawy Prawo wodne (Dz.U. 2021 poz. 2233, ze zm.). Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji nie nastąpi pogorszenie stanu części wód, ze względu na podjęcie wszystkich możliwych kroków aby zapobiec lub ograniczyć niekorzystny wpływ na stan wód. Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się także do zmian poziomu zwierciadła opisywanych JCW.

Powstanie planowanej inwestycji nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe oraz podziemne, ponieważ zostaną przedsięwzięte liczne działania zapobiegające wprowadzaniu zanieczyszczeń do wód (pkt. 7, 8, 14). Wody podziemne nie będą eksploatowane (pkt. 6). Natomiast z wód powierzchniowych nie planuje się korzystać ani na etapie realizacji, ani eksploatacji inwestycji. Realizacja i funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na osiągnięcie założonych celów środowiskowych opisanych powyżej JCWP: Gwda do wpływu do Jez. Wielimie RW6000251886139 oraz JCWPd: PLGW600026 lub powodować pogorszenie stanu w rozumieniu RDW.

W trakcie przeprowadzonej analizy w ramach identyfikacji oddziaływań na cele ochrony wód wykonano następujące czynności:

- a) dołożono wszelkich starań aby ograniczyć czynniki mogące mieć wpływ na elementy stanu JCW, na każdym składowym etapie realizacji, co wykazano powyżej (pkt. 7), a na tej podstawie stwierdzono, że przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie obecnego stanu JCW;
- a) ustalono brak oddziaływania składowych realizacji przedsięwzięcia na poszczególne elementy oceny stanu ww. JCW,
- b) przedstawiono aktualną ocenę stanu (albo potencjału ekologicznego) wód w odniesieniu, do poszczególnych składowych elementów jakości, na które może oddziaływać przedsięwzięcie,
- c) dokonano oceny wpływu czynników oddziaływania na poszczególne elementy oceny stanu ww. JCW.

➤ **Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP), oraz strefy ochrony ujęć wód podziemnych**

Według „Mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce, wymagających szczególnej ochrony” w skali 1:500 000 zamieszczonej na stronie Państwowej Służby Hydrogeologicznej oraz aplikacji GeoLOG, należącej do Centralnej Bazy Danych Geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (*m.bazagis.pgi.gov.pl*) **obszar inwestycji znajduje się w obrębie dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych** (ryc. 9), tj.:

- Zbiornik Szczecinek (nr 126) - Q_M, Tr,;
- Zbiornik międzymorenowy Bobolice (nr 120) - Q_M.

Teren planowanej inwestycji znajduje się poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

Omawiany obszar znajduje się także poza granicami strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej, obejmującej: teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej, a także wyłącznie teren ochrony bezpośredniej. Teren planowanego przedsięwzięcia leży zatem poza strefą ochronną ujęcia wody podziemnej ustanowionej w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładu wymagającego wody wysokiej jakości, a także ze względu na ochronę zasobów wodnych. Strefa ochronna stanowi obszar, na którym obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wody.

12. INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIACH REALIZOWANYCH I ZREALIZOWANYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Przedmiotowa inwestycja jest realizowana w ramach terenów o funkcji przemysłowej – tereny i obszary górnicze, jako kontynuacja prowadzonej działalności wydobywczej w ramach tego samego złoża. W bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowego terenu funkcjonuje obszar górniczy, w ramach, którego są prowadzone prace górnicze.

W najbliższym sąsiedztwie znajdują się zwarte kompleksy monokultur rolniczych, w ramach, których obecnie są zrealizowane obiekty techniczne – elektrownie wiatrowe. Przedmiotowy obszar znajduje się obecnie w obszarze oddziaływania przestrzennego tych obiektów (ustanowionego w ramach obowiązującego miejscowego planu) i tym samym tereny sąsiednie zostały wyłączone z możliwości zabudowy mieszkaniowej. Przez co nie ma możliwości wystąpienia jakiegokolwiek oddziaływania na obszary zamieszkałe przez ludzi.

Nie ma też możliwości kumulowania się oddziaływań, ponieważ takie nie występują w bezpośrednim, ani dalszym sąsiedztwie.

13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Biorąc pod uwagę zakres inwestycji, jej lokalizację oraz uwarunkowania techniczne nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii, czy możliwości wystąpienia awarii przemysłowej, co wynika z faktu, że projektowane przedsięwzięcie nie stanowi instalacji przemysłowej, dla której określono możliwość wystąpienia awarii przemysłowej, a procesy technologiczne nie mają miejsca, przez co nie ma podstaw do kwalifikowania przedsięwzięcia do mogących podlegać takiemu zjawisku.

Inwestycja nie podlega możliwości wystąpienia katastrofy budowlanej, ponieważ nie obejmuje w swoim zakresie obiektów kubaturowych, budynków czy infrastruktury stanowiącej obiekt budowlany, przez co ma możliwości wystąpienia katastrofy budowlanej.

W przypadku przedmiotowej inwestycji występuje możliwość katastrofy górniczej związanej z nieprawidłowo prowadzoną eksploatacją złoża, źle wyprofilowanym zboczem lub błędami operatora sprzętu wydobywczego. Są to możliwe przyczyny wystąpienia katastrofy górniczej, które będą niwelowane poprzez zastosowanie rygoru technologicznego prowadzenia prac górniczych zgodnie z wymogami określonymi w planie ruchu górniczego, przepisach bhp, stosowania w pełni sprawnego sprzętu użytkowanego przez wykwalifikowane osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

W odniesieniu do możliwej katastrofy naturalnej, inwestycja jest lokalizowana poza strefami występowania tego typu zjawisk. Występuje możliwość zaistnienia działania naturalnych zjawisk pogodowych takich jak nawałne deszcze mogące okresowo zalewać tereny, w tym teren wyrobiska. Biorąc pod uwagę, możliwości kumulowania wód opadowych w ramach zbiornika utworzonego w wyniku prowadzonej działalności górniczej i rekultywacji w kierunku wodnym.

Stopień wystawienia na niekorzystne warunki pogodowe określa się, jako niewielki, mogący zaistnieć w wyniku zmian klimatycznych, ale w przeciągu żywotności obiektów nie powinny być takie warunki, które mogłyby w sposób istotny wpłynąć na zamierzoną inwestycję.

14. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Gospodarka odpadami w zakresie realizacji przedsięwzięcia prowadzona będzie zgodnie z ww. ustawą, która określa zasady postępowania z odpadami, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub minimalizacji ich ilości, usuwania odpadów z miejsc powstawania, a także wykorzystywania lub unieszkodliwiania odpadów w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska.

Klasyfikację odpadów wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r., poz. 10).

W związku z charakterem przedsięwzięcia – realizacja kopalni odkrywkowej, nie zakłada się powstania odpadów z przedmiotowej inwestycji poza odpadami komunalnymi i wynikającymi z funkcjonowania zaplecza kopalni. Zakłada się powstawanie odpadów typu komunalnego w wyniku funkcjonowania pracowników w ramach zaplecza kopalni.

Funkcjonowanie kopalni polega na wydobyć urobku, a w przypadku wydobyć torfu, całość pozyskanego surowca podlega przetworzeniu w zakładzie produkcyjnym (głównie w zakresie konfekcjonowania, co nie podlega pod przedmiotową procedurę). Wszelkiego rodzaju „odpady górnicze” występujące w złożu stanowią jedynie frakcję niepodlegającą przetworzeniu, która jest czasowo składowana w ramach obszaru górniczego i po wydobyć stosowana do rekultywacji terenu po górniczego. Tzw. „odpad górniczy” w przypadku wydobyć torfu to materiał biologiczny – biomasa, składająca się głównie z resztek drzew i innych roślin, które nie uległy do końca biodegradacji. Frakcja

taka nie jest niczym zanieczyszczona, jest całkowicie pochodzenia naturalnego, tylko nie ma zastosowania w produkcji rolniczej czy ogrodniczej. W związku z powyższym nie zakłada się wystąpienia odpadów w rozumieniu rozporządzenia w sprawie katalogu odpadów na etapie budowy kopalni.

Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

Mając powyższe na uwadze nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego wpływu przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami.

Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia zakłada się powstanie jedynie odpadów typu komunalnego. Ich unieszkodliwienie będzie realizowane zgodnie z polityką gminy w zakresie gospodarki odpadami, na podstawie właściwej ustawy i uchwały Rady Miejskiej. Zakłada się prowadzenie recyklingu, przetworzenia i zagospodarowania odpadów na etapie funkcjonowania inwestycji zgodnie z aktualnymi zasadami gospodarki odpadami określonymi w przepisach szczegółowych – właściwej ustawie oraz na podstawie regulaminu realizacji gospodarki odpadami przyjętego uchwałą Rady Miejskiej.

Klasyfikację odpadów wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r., poz. 10). Odpady w trakcie funkcjonowania zespołu zabudowy usługowo – mieszkalnej o funkcji usług turystyki zgodnie z ww. klasyfikacją, znajdują się w grupie kodowej 15 i 20:

- „15” – odpady opakowaniowe z grupy 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury oraz z grupy 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych;
- „20” – odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie.

Przyjmuje się ich wielkość na poziomie 0,5 Mg/rok, co wynika jedynie z funkcjonowania przedsięwzięcia tj. zaplecza kopalni w ramach obszaru górniczego i funkcjonujących pracowników.

15. INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO – Z UWZGLĘDNIENIEM DOSTĘPNYCH WYNIKÓW INNYCH OCEN WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, PRZEPROWADZONYCH NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW

Nie dotyczy. Nie występują obiekty kubaturowe, które by podlegały pracom rozbiórkowym.

Dla przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się prowadzenia prac rozbiórkowych w związku, z czym w świetle przepisów odrębnych stwierdza się, że nie wystąpi konieczność wykonania prac rozbiórkowych, dla których jest wymagana stosowna decyzja w tym zakresie.