

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z 28 marca 2025 r. znak:
WOOS.420.55.2022.KM.19

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Przedmiotowa inwestycja polegać będzie na wydobywaniu węgla kamiennego oraz metanu jako kopaliny towarzyszącej z części złoża „Borynia” w granicach Obszaru Górniczego „Szeroka I”, administracyjnie zlokalizowanych w obrębie województwa śląskiego na terenie: miasta na prawach powiatu Jastrzębie-Zdrój oraz na obszarze gmin Mszana, Świerklany i Pawłowice.

Teren w granicach Obszaru Górniczego cechuje bardzo duży stopień zróżnicowania zagospodarowania gruntów. Na opisywanym obszarze dominują grunty orne, następnie są łąki i pastwiska. Niewielką powierzchnię zajmują zbiorniki wodne oraz zadrzewienia, zakrzewienia i nieużytki. Pozostałą część stanowią tereny zabudowane, zakład główny i szyby peryferyjne oraz zwały kamienia zmienione antropogenicznie.

Na przeważającej części obszaru złoża dominuje zabudowa luźna i rozproszona typu wiejskiego tzw. ulicówki. Zabudowania jedno- i dwukondygnacyjne na tym terenie koncentrują się głównie wzdłuż dróg komunikacyjnych przebiegających przez poszczególne sołectwa. Nowe osiedla mieszkaniowe składające się z budynków wielokondygnacyjnych znajdują się na terenie miasta Jastrzębie – Zdrój.

Eksploatacja zaplanowana jest do roku 2042 i prowadzona będzie w granicach obszaru górniczego "Szeroka I" o powierzchni 17,39 km². Dla przedsięwzięcia wyznaczony zostanie również Teren Górniczy „Szeroka I” o powierzchni ok. 27,5 km².

W związku z planowaną eksploatacją złoża „Borynia” planuje się wydobycie węgla kamiennego w ilości około 9 000 Mg/dobę w następujących partiach złoża:

- w partii A w pokładach warstw rudzkich (400) na głębokości od 900 do 990 m,
- w partii B w pokładach warstw rudzkich (400) na głębokości od 600 do 1180 m,
- w partii C-1 w pokładach warstw rudzkich (400) na głębokości od 800 do 1170 m
- w partii C-2 w pokładach warstw rudzkich (400) oraz warstw siodłowych (500) na głębokości od 580 do 1200 m,
- w partii D w pokładach warstw rudzkich (400) na głębokości od 770 do 995 m,

- w partii E w pokładach warstw rudzkich (400) na głębokości od 850 do 970 m,
- w partii F-1 w pokładach warstw rudzkich (400) na głębokości od 770 do 1120 m,
- w partii F-2 w pokładach warstw orzeskich (300) i warstw rudzkich (400) na głębokości od 530 do 1100 m, w partii G w pokładach warstw orzeskich (300) na głębokości od 780 do 960 m.

Eksploracja pokładów węgla w złożu „Borynia” prowadzona będzie systemem ścianowym, na zawał z wykorzystaniem zmechanizowanych kompleksów ścianowych. Wybiegi ścian dostosowane będą do istniejącej tektoniki oraz do uwarunkowań powierzchniowych w zakresie ochrony środowiska. Na dole kopalni urobek transportowany będzie ze ścian i wyrobisk przygotowawczych przenośnikami taśmowymi, do szybu wydobywczego, a następnie wciągany na powierzchnię urządzeniem skipowym. Z szybu transportowany będzie do istniejącego Zakładu Przeróbki Mechanicznej Węgla Ruchu „Borynia”, gdzie w procesach wzbogacania otrzymywany jest węgiel w podziale na sortymenty.

Wydobycie w latach 2026 – 2042 prowadzone będzie w oparciu o istniejącą infrastrukturę naziemną i podziemną kopalni.

Udostępnienie poziome złoża wykonane zostało w modelu kamiennym na wszystkich poziomach kopalni. W złożu „Borynia” wydzielono poziomy 488 m i 588 m, które zostały zlikwidowane, poziom 713 m – wentylacyjny (częściowo zlikwidowany), 838 m poziom wydobywczo- wentylacyjny, poziom 950 m – wydobywczy. W celu dalszego rozpoznania i przygotowania złoża do wydobywania jak również oceny warunków geologiczno-górnich w nim występujących, rozpoczęto drążenie wyrobisk udostępniających do głębokości 1120 m (-832 m n.p.m.) oraz kontynuowane jest rozpoznanie złoża otworami badawczymi z wyrobisk górniczych do głębokości 1288 m (-1000 m n.p.m.) tj. do głębokości dokumentowania.

Ruch „Borynia” nie planuje budowy nowych szybów oraz zmian w istniejącej infrastrukturze powierzchniowej. Udostępnianie poszczególnych partii złoża prowadzone będzie wyłącznie z infrastruktury podziemnej kopalni (z istniejących wyrobisk tj. przekopów głównych na poziomach oraz z pochylni w poszczególnych pokładach).

Przewidziane do eksploatacji pokłady węgla warstw orzeskich, rudzkich oraz siodłowych są pokładami metanonośnymi. Planuje się, że ujęcie metanu jako

kopaliny towarzyszącej w złożu węgla kamiennego „Borynia” prowadzone będzie systemem odmetanowania podczas eksploatacji kopaliny głównej, na poziomach 838 (550 m ppt), 950 (662 m ppt) i 1120 (832 m ppt). System ten obejmuje istniejącą powierzchniową stację odmetanowania oraz sieć rurociągów głównych i polowych. Metan ujęty w system odmetanowania będzie w całości przekazywany do zagospodarowania w instalacji spalania paliw.

Gospodarka wodami dołowymi (mieszanina wód z dopływu naturalnego oraz wód technologicznych) na etapie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia prowadzona będzie w oparciu o istniejącą infrastrukturę Zakładu Górniczego. Wody słone ujmowane są na poziomie 950 m. System odwadniania składa się z dwóch chodników wodnych I i II o łącznej pojemności 3507 m³ oraz komory pomp. Do chodników wodnych (pojemnościowych) odprowadzane są wody z wyrobisk na poziomie 713 m, 838 m i 950 m oraz rzapi szybów, skąd woda tłoczona jest na powierzchnię, gdzie całość wód słonych jest ujmowana w osadnikach wód dołowych oraz w zbiornikach wyrównawczych, zlokalizowanych na działce nr 994/40 obręb Szeroka w Jastrzębiu-Zdroju, służących do podczyszczania wód kopalnianych z zawiesiny.

Podczyszczone wody dołowe z odwodnienia złoża KWK „Borynia-Zofiówka-Bzie” Ruch „Borynia” wprowadza do urządzeń kanalizacyjnych Przedsiębiorstwa Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A. w Jastrzębiu-Zdroju (PGWiR S.A.). Inwestor przewiduje, że na etapie eksploatacji przedsięwzięcia ilości zasolonych wód dołowych pochodzących z odwadniania złoża „Borynia” odprowadzanych do systemu retencyjno-dozującego „Olza” wyniosą maksymalnie 333,3 m³/h, tj. 8 000 m³/d, czyli 2 920 000 m³/rok, o stężeniu 20 000 mg Cl/dm³, 500 mg SO₄/dm³ i 30 mg/dm³ zawiesiny ogólnej.

Ww. osadniki wód dołowych zarządzane są przez PGWiR S.A. i służą do podczyszczania wód kopalnianych przed ich zrzutem do systemu retencyjno-dozującego „Olza”, który również jest zarządzany przez PGWiR S.A. Obecnie wykorzystywane są 2 osadniki przepływowe, każdy o pojemności 18 400 m³ oraz 2 zbiorniki wyrównawcze, każdy o pojemności 7 400 m³.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach
dr Mirosława Mierczyk-Sawicka
/podpisano elektronicznie/