

KWK „Grodziec”

Historia

Zakład Górniczy działający na terenie dzielnicy Będzina o nazwie Grodziec w latach 1899-1998. W latach 1999-2011 przeprowadzono likwidację kopalni. Wcześniej w tym rejonie działały kopalnie Barbara, Maria (Grodziec I), Bory (lata: 1823-1917).

Geologia

W budowie geologicznej udział biorą utwory czwartorzędu, triasu i karbonu. Obszar charakteryzuje się złożoną tektoniką. Utwory karbonu generalnie zapadają w kierunku SW. Są przecięte są czterema uskokami o zrzutach powyżej 150 m, którym towarzyszy znaczna ilość uskoków o mniejszych zrzutach. Główne uskoki to:

- Wojkowicko – Będziński rozciągający się na kierunku NW - SE i dzielący obszar kopalni na część północną i południową. Amplituda zrzutu zmienia się od ok. 30 m (część NW) do 200 m (część SE). Zrzut warstw w kierunku SW. Na północ od uskoku w partii przypowierzchniowej występują utwory czwartorzędu i karbonu. Na południe od uskoku w partii przypowierzchniowej występują utwory triasu lub czwartorzędu i triasu
- Grodziecki – rozciągający się na kierunku N - S. Zrzut warstw w kierunku W. Amplituda zrzutu ok. 250 m
- Przelajka rozciągający się na kierunku N - S. Zrzut warstw w kierunku W. Amplituda zrzutu ok. 180 m.
- Antoni rozciągający się na kierunku W - E w północnej części obszaru górniczego. Zrzut warstw w kierunku S. Amplituda zrzutu przypuszczalnie ok. 200-250 m.

Uskoki były przyczyną dla której złoża węgla w obszarze górniczym podzielono na partie A, B, C i D tworzące naturalne bloki tektoniczne. Głębokość zalegania pokładów węgla w poszczególnych partiach zależna jest od położenia względem dyslokacji tektonicznych.

Górnictwo

Na obszarze górniczym kopalni i na północ od niego (wcześniejsze kopalnie) eksploatowano pokłady 501,504 i 510, 615,616, 620, 621,622, 805, 816, 833 w strefie głębokościowej od 0 do ok. 300. Miąższości pokładów i wybieranego węgla zmieniały się od ok. 1.5 m do 9 m (pokład 510)

Zagrożenia zapadliskowe

Istnieje na terenach w podłożu których prowadzono eksploatację węgla w strefie głębokościowej 0-100 m. Taką eksploatację prowadzono w pokładach 805,816,833 (warstwy gruszowskie), 615,616,620,621,622 (warstwy porębskie) oraz 501,504,510 (warstwy siodłowe) w terenie położonym po północnej stronie uskoku Będzińskiego. Największe zagrożenie istnieje na terenach płytkiej eksploatacji pokładu 510 ze względu na znaczną grubość wybranej warstwy.