

## KWK „Niwka - Modrzejów”

### Historia

Zakład Górniczy działający na terenie Sosnowca (dzielnice Niwka, Modrzejów, Jęzor oraz częściowo Dańdówka i Dębowa Góra) i Mysłowic (dzielnice Brzęczkowice, Słupna i Centrum) w latach 1833-1998. W latach 1993-1999 przeprowadzono likwidację kopalni. Wcześniej w tym rejonie działały m.in. kopalnie: Helena, Halina, Luiza, Przemsza, Grzegorz, Karol, Edward, Jerzy, Niwka, Modrzejów.

### Geologia

W budowie geologicznej udział biorą utwory czwartorzędu oraz karbonu. Utwory karbonu bezpośrednio na powierzchnię wychodzą w północnej i południowej części obszaru górniczego kopalni Niwka-Modrzejów, w części środkowej przykryte są kilkunasto – kilkudziesięciometrową warstwą utworów czwartorzędowych. Karbon generalnie zapada w kierunku południowym (S). Obszar charakteryzuje się złożoną tektoniką, dzielącą pokłady na kilka pól w których w początkowym etapie wydobywania węgla działało kilka mniejszych kopalń. Dominują uskoki o przebiegu południkowym, którym towarzyszy znaczna ilość uskoków o zróżnicowanym przebiegu i zrzutach rzędu kilkunastu – kilkudziesięciu metrów. Główne uskoki to:

- Mysłowicki - rozciągający się na kierunku N - S i ograniczający obszar kopalni od zachodu (od KWK Mysłowice). Amplituda zrzutu zmienia się od ok. 35 m (część S) do 70 m (część N). Zrzut warstw w kierunku W.
- Wanda – rozciągający się na kierunku N – S (w części południowej obszaru kopalni) i ograniczający obszar kopalni od zachodu (od KWK Mysłowice). Uskok łączy się z uskokiem Mysłowickim. Amplituda zrzutu zmienia się od ok. 30 m (część N – gdzie łączy się z uskokiem Mysłowickim) do ok. 350 m (część S). Zrzut warstw w kierunku E.
- Luiza – odchodzący od uskoku Wanda rozciągający się na kierunku SW – NE, o zrzucie od 0 m na N do 170 m na S i również wschodnim zrzucie.
- Budryka – rozciągający się na linii N – S. Zrzut 116 – 180m w kierunku W. W części północnej uskok rozgałęzia się na system mniejszych uskoków Ludmiła (h ok. 20m na SW), Brynica (h ok. 70m na SW), Staszic(h ok. 60m na SSW), Andrzej (h ok. 60m na NNE).
- Niwecki – rozciągający się na linii NW – SE i zrzucie od 25 do 70m w kierunku NE.
- Przemsza –rozciągający się na linii N – S i zrzucie od 25 do 155m w kierunku W.
- Bory - – rozciągający się na linii NW – SE i zrzucie ok. 170m w kierunku SW. Uskok ten biegnie wzdłuż zachodniej granicy obszaru kopalni.

### Górnictwo

Na obszarze górniczym kopalni eksploatowano pokłady 304, 334, 358, 401, 405, 407-8, 418, 501, 510, 620 w strefie głębokościowej od 0 do ok. 750m p.p.t.. Miąższości pokładów i wybieranego węgla zmieniały się od ok. 1 m do 9-10 m (pokład 510)

### Zagrożenia zapadliskowe

Istnieje na terenach w podłożu których prowadzono płytką (do 100m ppt) eksploatację węgla a więc głównie w północnej i południowej części obszaru górniczego kopalni Niwka Modrzejów.