

KWK „Paryż”

Historia

Obszar górniczy byłej kopalni „Paryż” obejmował dawny: OG „Paryż” o powierzchni 27,00 km² i znajdował się w granicach miast: Dąbrowy Górniczej, Będzina i częściowo Sosnowca Kopalnia „Paryż” postawiona została w stan likwidacji 01.09.1993r. Wydobycie węgla zakończono 30.06.1995r., a ostateczną likwidację wyrobisk dołowych ukończono 31.12.1996r. Początki eksploatacji węgla w kopalni „Paryż” sięgają roku 1783, kiedy to rozpoczęto eksploatację odkrywkową na wychodniach pokładu 510 w obszarze dawnej kopalni „Reden”. W drugiej połowie XIX wieku rozpoczęto eksploatację pokładów grupy brzeźnej w rejonie ich wychodni, złożone udostępniono upadowymi. Czynne były w tym rejonie małe kopalnie: „Flora”, „Mars”, „Antoni”, „Albert”, „Jan” i „Victoria”.

Geologia

W budowie geologicznej udział biorą utwory czwartorzędu, triasu i karbonu. Osady karbońskie występują w zasięgu dużej struktury tektonicznej jaką jest niecka bytomska. Utwory te uległy zdyslokowaniu i zafałdowaniu w orogenezie waryscyjskiej. Uskok będziński, będący zasadniczą dyslokacją o przebiegu NWW-SEE, został odmłodzony po osadzeniu utworów triasowych. W południowej części omawianego obszaru, warstwy karbońskie zapadają pod kątem 5° do 20° w kierunku NE; w północnej części upady są bardzo duże i wynoszą 25 do 50°, a warstwy nachylone są generalnie w kierunku południowym. W obszarze byłej kopalni zaznaczają się dwa kierunki dyslokacji tektonicznych: południkowy i równoleżnikowy.

Z ważniejszych uskoków o przebiegu południkowym lub zbliżonym należy wymienić:

- uskok nordmanowski wschodni o zrzucie 90 m do 160 m na E - przy zachodniej granicy obszaru,
- uskok sosnowiecki - o zrzucie 60 m na E,
- uskok koszelewski o zrzucie około 50 m na W; po przecięciu z uskokiem będzińskim jego zrzut gwałtownie rośnie do 210 m 230 m,
- uskok paryski zachodni i paryski wschodni - przebiegają przez środkową część obszaru, tworząc rów tektoniczny; uskoki te mają charakter nożycowy, zrzuty ich wynoszą: zachodniego od 0 m do 65 m na E, wschodniego od 0 m do 140 m na W,
- cieszkowski - przecina warstwy karbońskie we wschodniej części obszaru górniczego; zrzucą on warstwy o około 100 m w kierunku E,
- uskok redenowski - przebiega od granicy z byłą KWK Porąbka-Klimontów do uskoku skośnego; jego zrzut wynosi od 50 m do 130 m w kierunku SSW,
- uskok janowski - o bardzo zmiennym zrzucie od 0 do 140 m w na E

Do ważniejszych uskoków o przebiegu równoleżnikowym lub zbliżonym należą:

- uskok będziński - przebiegający w pobliżu południowej granicy obszaru, o kierunku NW-SE, zrzucający warstwy na SW; wysokość zrzutu w utworach karbonu wynosi 80-180 m; uskok ten zaznaczył się również w utworach triasowych, w których wysokość jego zrzutu wynosi 50-100m; dyslokacja ta stanowi granicę występowania utworów triasowych, które w skrzydle wiszącym uległy erozji,
- uskok gzychowski, zrzucający warstwy karbońskie od 0 do 20 m na S: odchodzi od uskoku nordmanowskiego w środkowej części obszaru,
- uskok józefowski - przebiega w południowej części obszaru; jego zrzut jest niewielki, wynosi 15-20 m na N,

- uskoki Antoni - przecina warstwy karbońskie w północno-zachodniej części obszaru górniczego. Uskok ten krzyżuje się z uskokiem koszelewskim zachodnim i w tym rejonie jego zrzut wynosi od 0 do 20 m; w miarę zbliżania się do zachodniej granicy obszaru jego zrzut wzrasta do 80 m.

Górnictwo

Na obszarze górniczym kopalni eksploatowano pokłady: 349 i 358 (w-wy orzeskie); 401, 404/1, 405/1, 405/3 i 409 (w-wy rudzkie); 501, 504 i 510 (w-wy siodłowe) oraz 816, 819 i 833 (w-wy gruszowskie); w strefie głębokościowej od 0 do ok. 500. Miąższości pokładów i wybieranego węgla zmieniały się od ok. 0,7 m do 20 m (pokład 510)

Zagrożenia zapadliskowe

Dotyczy terenów, gdzie prowadzono eksploatację węgla w strefie głębokościowej 0-100 m pgt. Taką eksploatację prowadzono w pokładach: 349, 358, 401, 405/1, 405/3, 409, 501, 510, 816, 819 i 833. Największe zagrożenie istnieje na terenach płytkiej eksploatacji pokładu 510 ze względu na znaczną grubość wybranej warstwy.

„Paryż” Mine.

History

The "Paryż" mining area was located within the boundaries of the cities of Dąbrowa Górnicza, Będzin and partly Sosnowiec and had an area of 27.00 km². The "Paryż" mine was put into liquidation on 01.09.1993. Coal mining was completed on June 30, 1995, and the final liquidation of underground workings was ended on December 31, 1996. The beginnings of coal mining in the "Paryż" mine date back to 1783, when opencast mining began on the outcrops of seam 510 in the area of the former "Reden" mine. In the second half of the nineteenth century, exploitation of the marginal group's seams began in the area of their outcrops, the deposit was made available by the dips. Small mines were operating formerly in this area: "Flora", "Mars", "Antoni", "Albert", "Jan" and "Victoria".

Geology

In the geological structure Quaternary, Triassic and Carboniferous deposits are involved. Carboniferous sediments occur within the range of a large tectonic structure which is the Bytom Basin. These sediments were dislocated and folded in Variscan orogenesis. The "Będzin" fault, which is a main dislocation of the course of NWW-SEE, was rejuvenated after the Triassic strata were embedded. In the southern part of the mining area, the Carboniferous layers dips at an angle of 5° to 20° towards NE; in the northern part, the dip angles are very high: 25 to 50°, and the layers are generally sloping southwards. There are two directions of tectonic dislocations in the area of the former mine: meridional and latitudinal. The most important faults with meridian or similar course include:

- "Nordmanowski Wschodni" fault with a drop of 90 m to 160 m on E near the western border of the area,
- "Sosnowiecki" fault - with 60 m drop on E,
- "Koszelewski" fault with a drop of around 50 m on W; after crossing with the "Będzin" fault its discharge increases rapidly to 210 m 230 m,
- "Paryski Zachodni" and "Paryski Wschodni" faults - they run through the central part of the area creating a tectonic trench; these faults are scissor-shaped, their drops are respectively: from 0 m on W to 65 m on E and from 0 m on E to 140 m on W,
- "Cieszkowski" fault - crosses the Carboniferous layers in the eastern part of the mining area; it drops layers about 100 m in E direction,
- "Redenowski" Fault - runs from the border with the former "Porąbka-Klimontów" Mine to the "Skośny" fault; its drop is from 50 m to 130 m toward SSW,
- "Janowski" fault - with a very variable discharge from 0 to 140 m on E

The most important faults of latitudinal or similar course include:

- "Będziński" fault - running near the southern border of the area, heading NW-SE, dropping layers on SW; the drop height in Carboniferous deposits is 80-180 m; this fault was also noted in the Triassic formations, in which the height of its drop is 50-100m; this dislocation is the boundary of the Triassic deposits that have eroded in the fault's hanging wing,
- "Gzichowski" fault, dropping Carboniferous layers from 0 to 20 m on S: it separates from the "Nordmanowski" fault in the central part of the area,
- "Józefowski" fault - runs in the southern part of the area; its drop is small, 15-20 m to N,
- "Antoni" fault - crosses the Carboniferous strata in the northwestern part of the mining area. This fault intersects with the "Koszelewski Zachodni" fault and its drop in this region is from 0 to 20 m; as it approaches the western border of the area, its discharge increases to 80 m.

Mining

In the mining area of "Paryż" 349 and 358 seams were exploited (Orzeskie layers); 401, 404/1, 405/1, 405/3 and 409 (Rudzkie layers); 501, 504 and 510 (Siodłowe layers) and 816, 819 and 833 (Gruszowskie layers) in the depth zone from 0 to approx. 500 m. The thickness of the seams and extracted coal varied from approx. 0.7 m to 20 m (510 seam).

Sinkhole threat

Exists on the surface in the areas where the coal was extracted in the depth ranging from 0 to 100 m. Such exploitation was carried out in seams: 349, 358, 401, 405/1, 405/3, 409, 501, 510, 816, 819 i 833. The greatest threat exists in the areas of shallow exploitation of the 510 seam due to the significant thickness of the extracted layer.