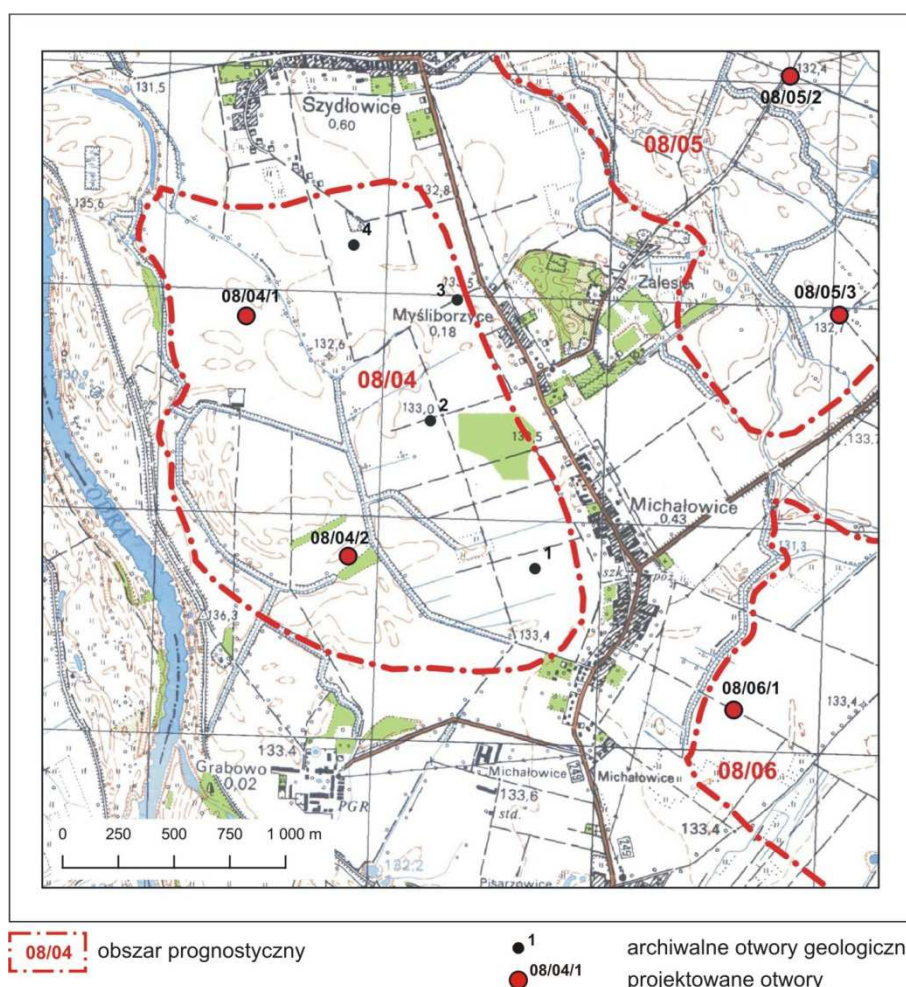


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/04

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
 Powiat: brzeski.
 Gmina: Lubsza.
 Miejscowość: Szydłowice, Myśliborzyce, Michałowice, Pisarzowice.
 Powierzchnia: 311,95 ha.



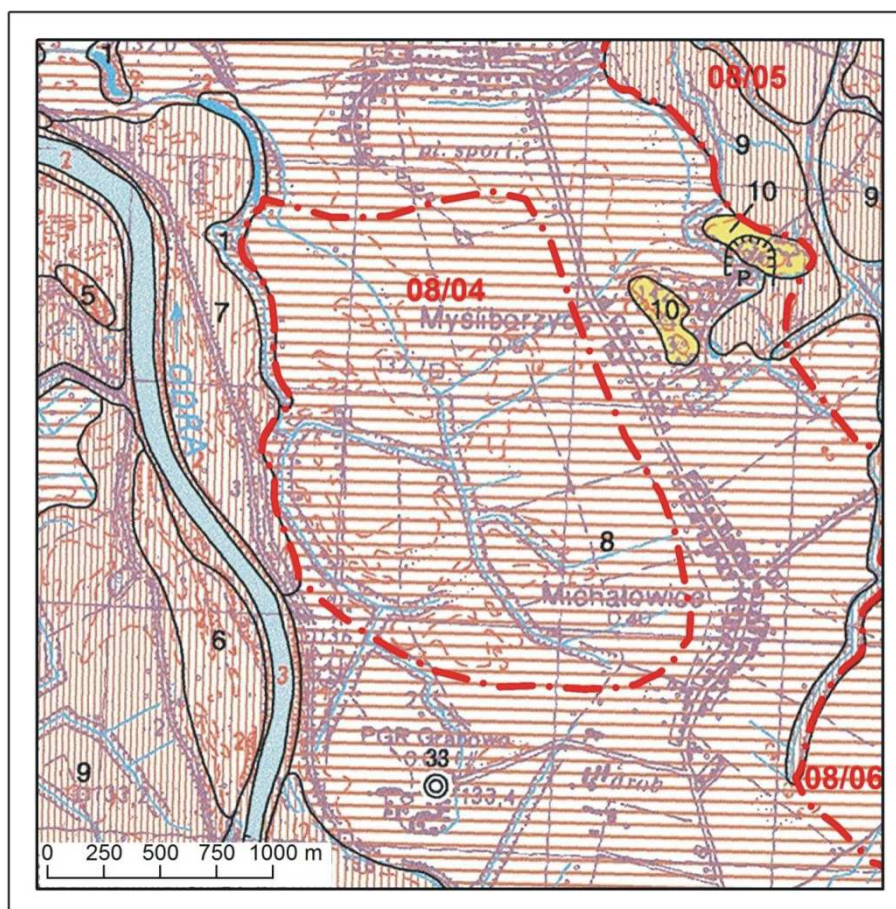
Ryc. 1 Obszar 08/04 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/04 zagospodarowana jest przez pola uprawne w dolinie Odry. Przez centralną część obszaru (z zachodu na wschód) przebiega linia energetyczna wysokiego napięcia.

Za wschodnią granicą obszaru przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Szydłowice i Michałowice. Przez Michałowice biegnie droga krajowa nr 39 z Namysłowa do Brzegu. W najbliższych latach planowana jest budowa obwodnicy Brzegu w ciągu drogi krajowej nr 39.

2. Geologia obszaru

Na powierzchni terenu w obrębie obszaru prognostycznego nr 08/04 występują mułki, łyły i piaski (mady). Poniżej zalegają holocenne piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych, a głębiej piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych zlodowacenia wisły.



08/04 obszar prognostyczny

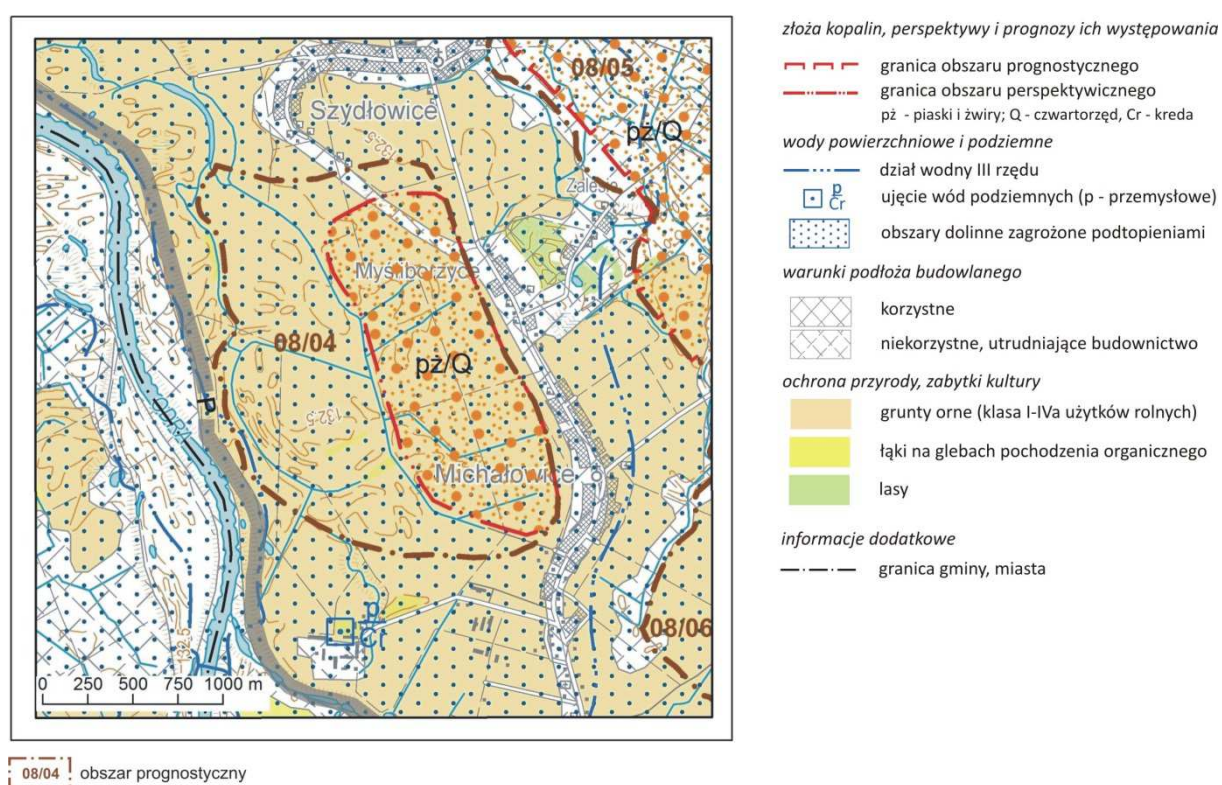
Ryc. 2 Obszar 08/04 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0802 Oława

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego
Czwartorzęd; holocen: 7, 8*, 9 – piaski rzeczne tarasów zalewowych, 7*, 8 – mułki, łyły i piaski (mady)

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 08/04 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody. Za zachodnią granicą obszaru położony jest obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Grądy Odrzańskie PLB020002.

W dolinie Odry, pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości mniejszej niż 5 m. Seria złożowa jest więc w znacznej części zawodniona. Eksploatacja złóż kruszywa naturalnego w dolinie Odry będzie musiała być prowadzona z pod powierzchni wody.



Ryc. 3 Obszar 08/04 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0802 Oława

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W granicach omawianego obszaru w 1972 r. wykonano cztery otwory badawcze o głębokościach od 7,3 do 16,0 m. Wyniki tych badań przedstawiono w Projekcie prac geologicznych dla opracowania dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego w kat C₂ w Myślibórzycach (Kalabińska-Stachura, Jerschina, 1972).

Profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie poszukiwania złoża kruszywa naturalnego w rejonie położonym na zachód do Myślibórzyc stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 08/04.1 – 08/04.4).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Powierzchnia: | 3 119 537 m ² |
| Miąższość nadkładu: | od 0,10 do 2,40 m (śr. 1,20 m) |
| Miąższość kopaliny: | od 3,20 do 12,70 m (śr. 10,00 m) |
| Stosunek N/Z: | 0,12 |
| Punkt piaskowy: | od 59,0 do 97,0% (śr. 74,65%) |
| Pyły mineralne: | od 0,5 do 1,0% (śr. 0,75%) |
| Gęstość: | 1,88 t/m ³ |

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwu otworów badawczych o głębokości 15,0 m.

6. Obliczenie zasobów

Zasoby kruszywa naturalnego (Q) to iloczyn: F - powierzchni obszaru (m²), m - spodziewanej miąższości kopaliny (m), oraz ρ_0 - gęstości przestrzennej kopaliny (masa w jednostce objętości kopaliny t/m³).

$$Q = F * m * \rho_0$$

$$Q = 3\,119\,537 * 10,0 * 1,88 = 58\,647 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/04 wynoszą **58 647 tys. t**.

BIBLIOGRAFIA

Kalabińska-Stachura J., Jerschina T., 1972 – Projekt prac geologicznych dla opracowania dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego w kat C₂ w Myśliborzycach (nr inw. **V/3961 Tychy** PIG-PIB Sosnowiec).

Michalska E., 1992 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Oława (802). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Michalska E., 2003 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Oława (802). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Oława (802), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.