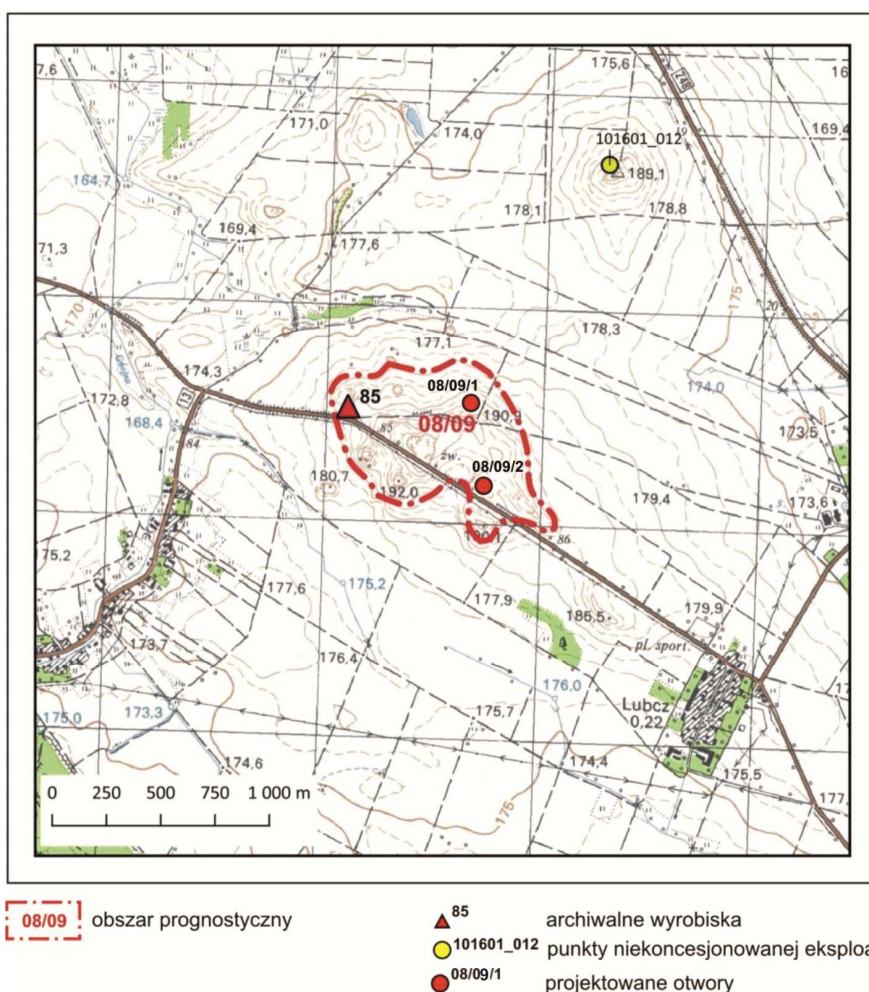


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/09

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:           opolskie.  
Powiat:                 brzeski.  
Gmina:                 Grodków.  
Miejscowość:         Wojśław, Lubcz.  
Powierzchnia:         51,45 ha.



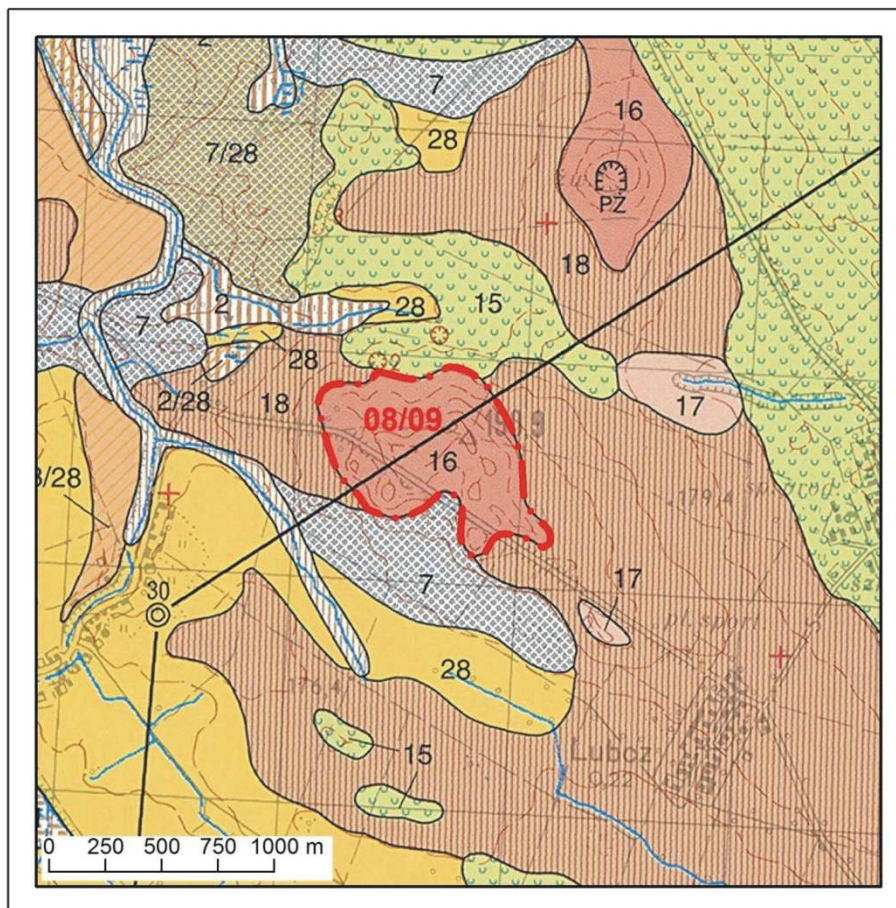
**Ryc. 1** Obszar 08/09 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/09 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

Za północnego zachodu na południowy wschód przez omawiany obszar przebiega droga wojewódzka nr 378 łącząca w tym rejonie miejscowości Gnojna i Lubcze.

## 2. Geologia obszaru

Na powierzchni terenu w obrębie obszaru prognostycznego nr 08/09 występują piaski i żwiry akumulacji szczelinowej osadzone podczas trwania zlodowacenia odry.



**08/09** obszar prognostyczny

**Ryc. 2** Obszar 08/09 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0838 Grodków

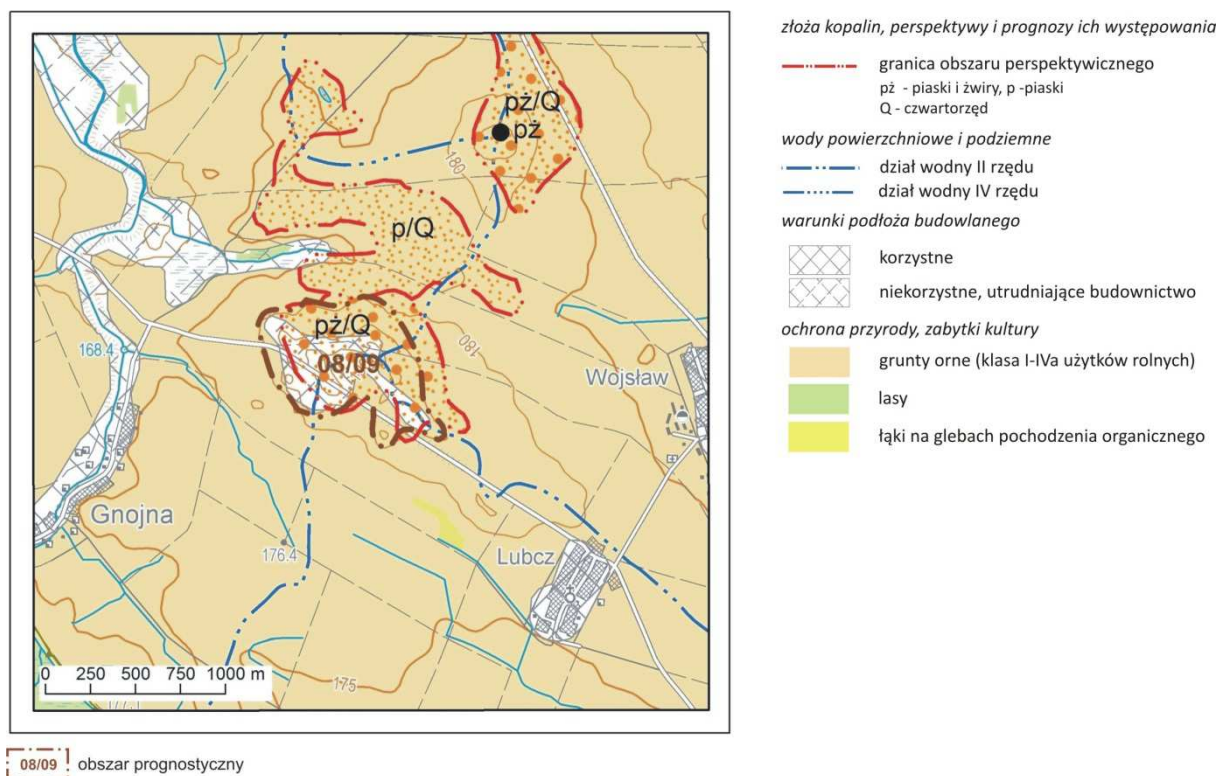
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

**Czwartorzęd; holocen:** 7 – piaski i gliny deluwialne, **plejstocen:** zlodowacenia **środkowopolskie:** 15 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 16 – żwiry i piaski akumulacji szczelinowej, 18 – gliny zwałowe; **neogen:** 28 – iły, mułki, piaski, węgiel brunatny

## 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 08/09 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach w przedziale 5 – 20 m. Seria złożowa może być zawodniona jedynie w swojej spągowej części.



**Ryc. 3** Obszar 08/09 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0838 Grodków

#### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Omawiany obszar został wyznaczony w oparciu o wyrobisko którego inwentaryzację przeprowadzono w 1973 r. W wyrobisku stwierdzono wówczas występowanie piasków i pospółek (Wroński, Bereś, Niśkiewicz, 1973). W chwili obecnej w wyrobisku zinwentaryzowanym w 1973 r. nie prowadzi się eksploatacji kruszywa – zostało ono zrekultywowane w kierunku rolnym.

#### 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	514 528 m <sup>2</sup>
Miąższość nadkładu:	brak danych
Miąższość kopaliny:	od brak danych do 15,00 m (śr. 5,00 m)
Stosunek N/Z:	brak danych

Punkt piaskowy:	brak danych
Pyły mineralne:	brak danych
Gęstość:	1,8 t/m <sup>3</sup>

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 (m<sup>2</sup>), m - spodziewanej miąższości kopaliny (m), oraz  $\rho_0$  - gęstości przestrzennej kopaliny (masa w jednostce objętości kopaliny t/m<sup>3</sup>).

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

$$Q = 514\,528 * 5,0 * 1,8 = 4\,631 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/09 wynoszą **4 631 tys. t**.

## BIBLIOGRAFIA

Formowicz R., Grędysa A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Grodków (838), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Michalska E., 1997 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Grodków (838). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Michalska E., 1999 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Grodków (838). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Wroński J., Bereś B., Niśkiewicz J., 1973 – Inwentaryzacja surowców użytecznych powiatu Grodków i możliwości ich wykorzystania (nr kat. **4625/147** NAG PIG-PIB Warszawa).