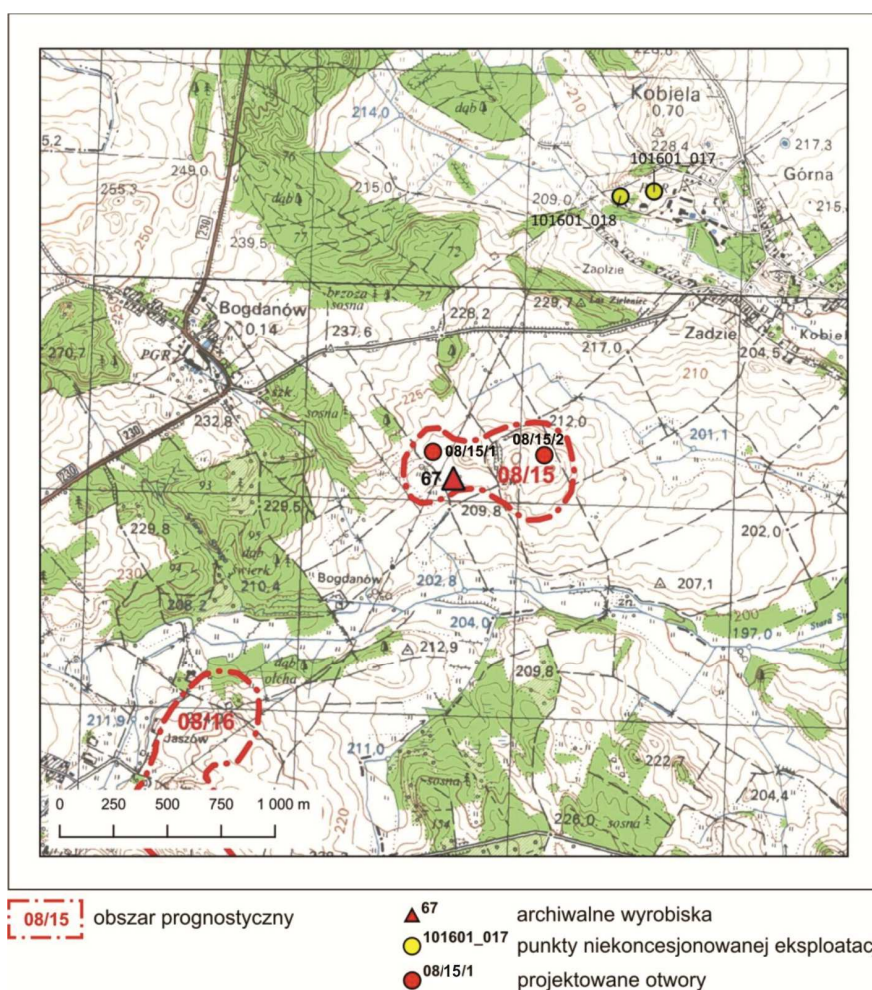


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/15

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: brzeski.
Gmina: Grodków.
Miejscowość: Bogdanów, Kobiela.
Powierzchnia: 25,11 ha.



Ryc. 1 Obszar 08/15 na tle mapy topograficznej

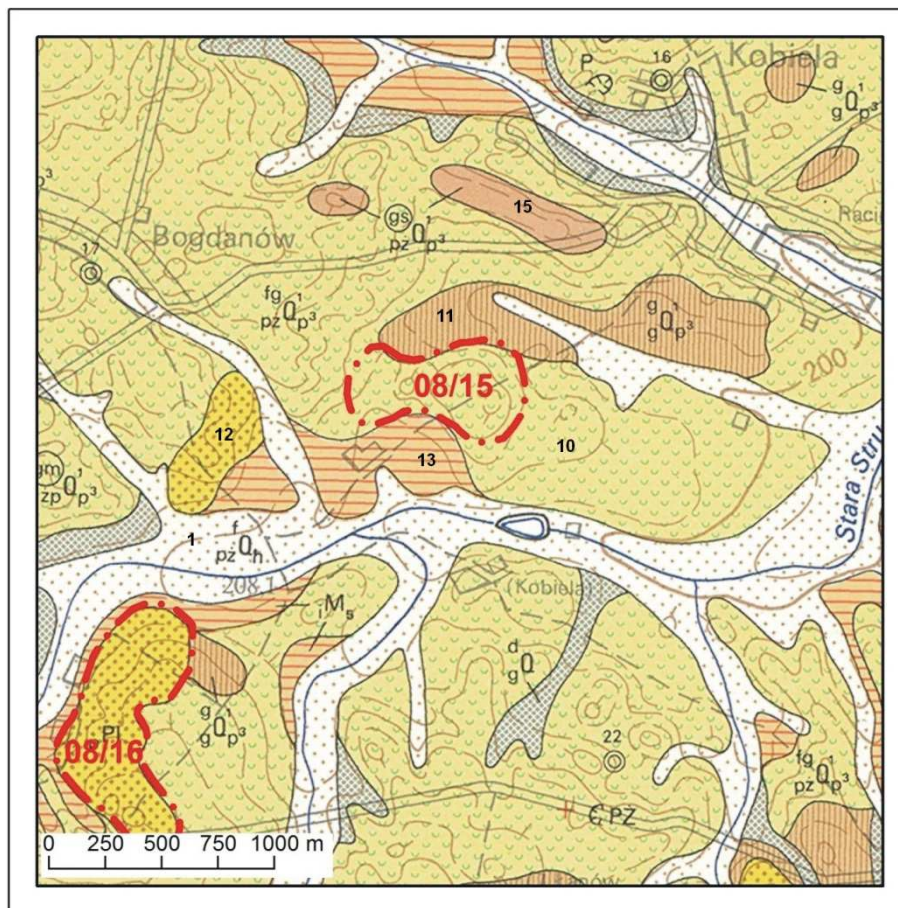
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/15 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

W odległości ok. 0,4 km za północną granicą obszaru przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Bogdanów i Kobiela.

Przez omawiany obszar przebiega linia energetyczna średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

W granicach obszaru prognostycznego nr 08/15 na powierzchni terenu występują piaski i żwiry wodnolodowcowe złodowacenia odry.



08/15 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 08/15 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

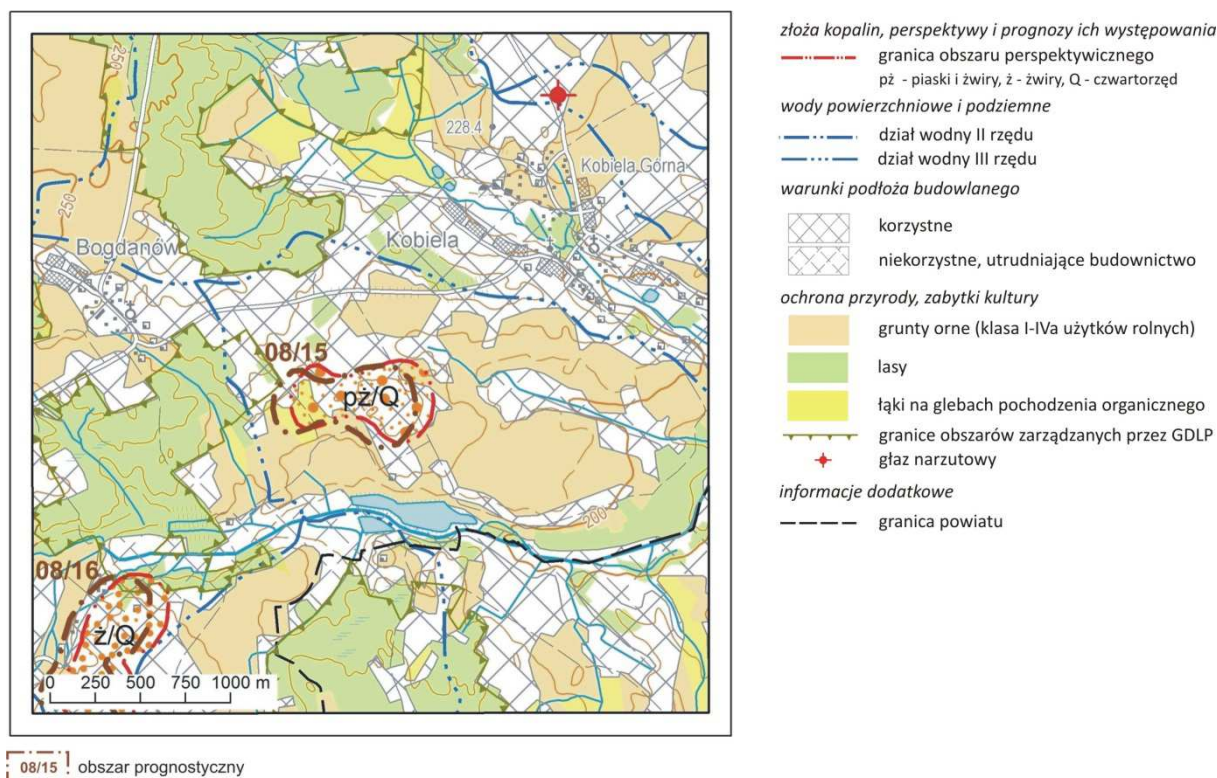
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

Czwartorzęd; holocen: 1 – piaski, żwiry i namuły rzeczne den dolinnych **plejstocen: złodowacenia środkowopolskie:** 10 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 11 – gliny zwałowe, **neogen:** 12 – piaski i żwiry kaolinowe, 13 – iły, mułki miejscami piaski i węgle brunatne.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 08/15 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach w przedziale 5 – 10 m. Seria złożowa może być zawodniona jedynie w spągowej części.



Ryc. 3 Obszar 08/15 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W granicach omawianego obszaru zlokalizowane jest zaniechane 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 – stanowi ono nieużytki.

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	251 135 m ²
Miąszość nadkładu:	brak danych
Miąszość kopaliny:	od brak danych do 10,0 m (śr. 4,0 m)
Stosunek N/Z:	brak danych
Punkt piaskowy:	brak danych
Pyły mineralne:	brak danych
Gęstość:	1,8 t/m ³

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwu otworów badawczych o głębokości 10,0 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).

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

$$Q = 251\,135 * 4,0 * 1,8 = 1\,808 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/15 wynoszą **1 808 tys. t**.

BIBLIOGRAFIA

Badura J., Przybylski B., 1990 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Skoroszyce (871). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Badura J., Przybylski B., 1992 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Skoroszyce (871). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Formowicz R., Grędysa A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Skoroszyce (871), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, 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).