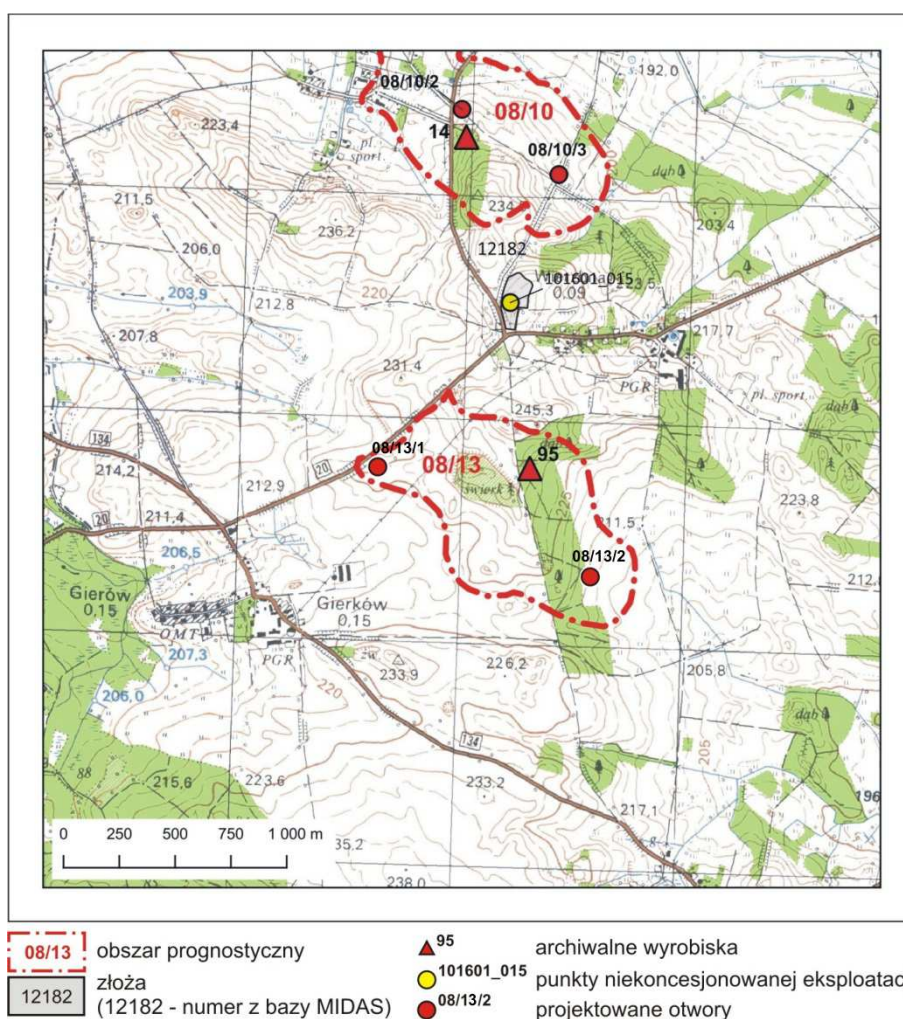


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/13

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

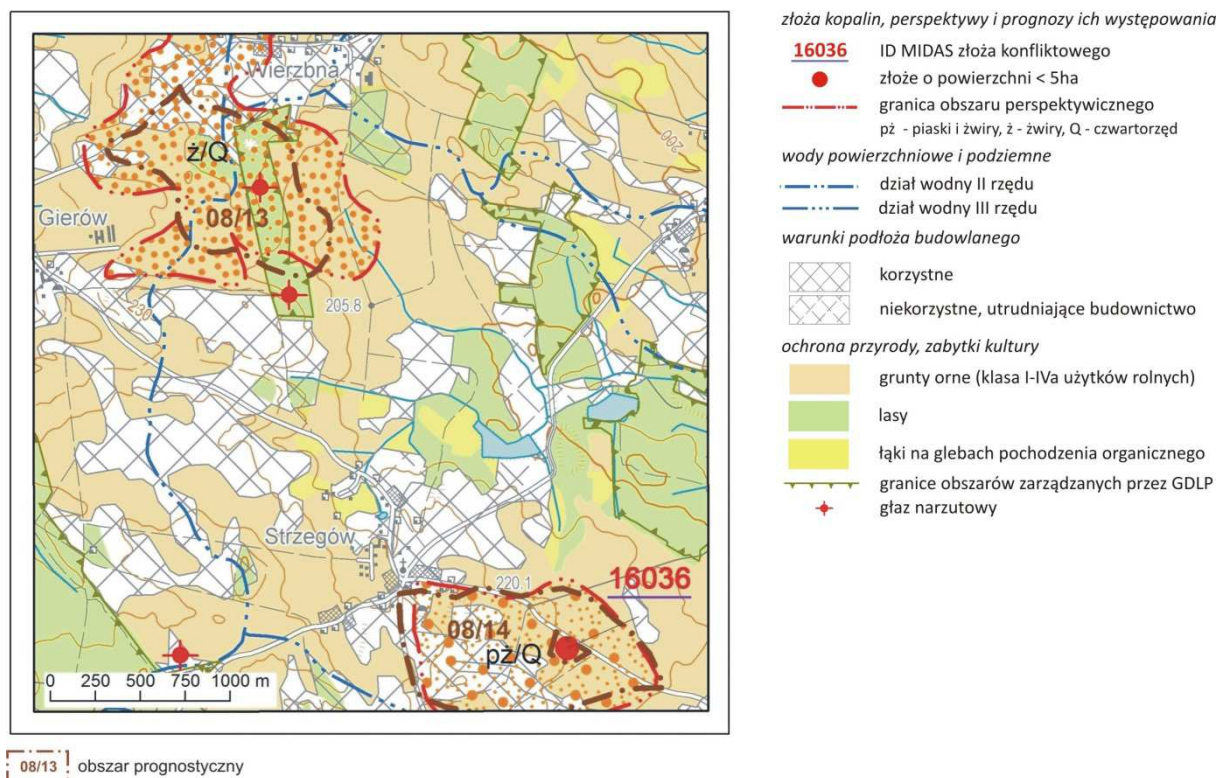
Województwo: opolskie.
Powiat: brzeski.
Gmina: Grodków.
Miejscowość: Wierzbna.
Powierzchnia: 67,71 ha.



Ryc. 1 Obszar 08/13 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/13 zagospodarowana jest przez pola uprawne oraz las. Przez północno-zachodnią część obszaru przebiega linia energetyczna średniego napięcia.

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 08/13 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

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 zarośnięte przez krzewy i drzewa.

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	677 079 m ²
Miąższość nadkładu:	śr. 1,0 m
Miąższość kopaliny:	od brak danych do 15,0 m (śr. 3,0 m)
Stosunek N/Z:	0,33
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).

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

$$Q = 677\,079 * 3,0 * 1,8 = 3\,656 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/13 wynoszą **3 656 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).