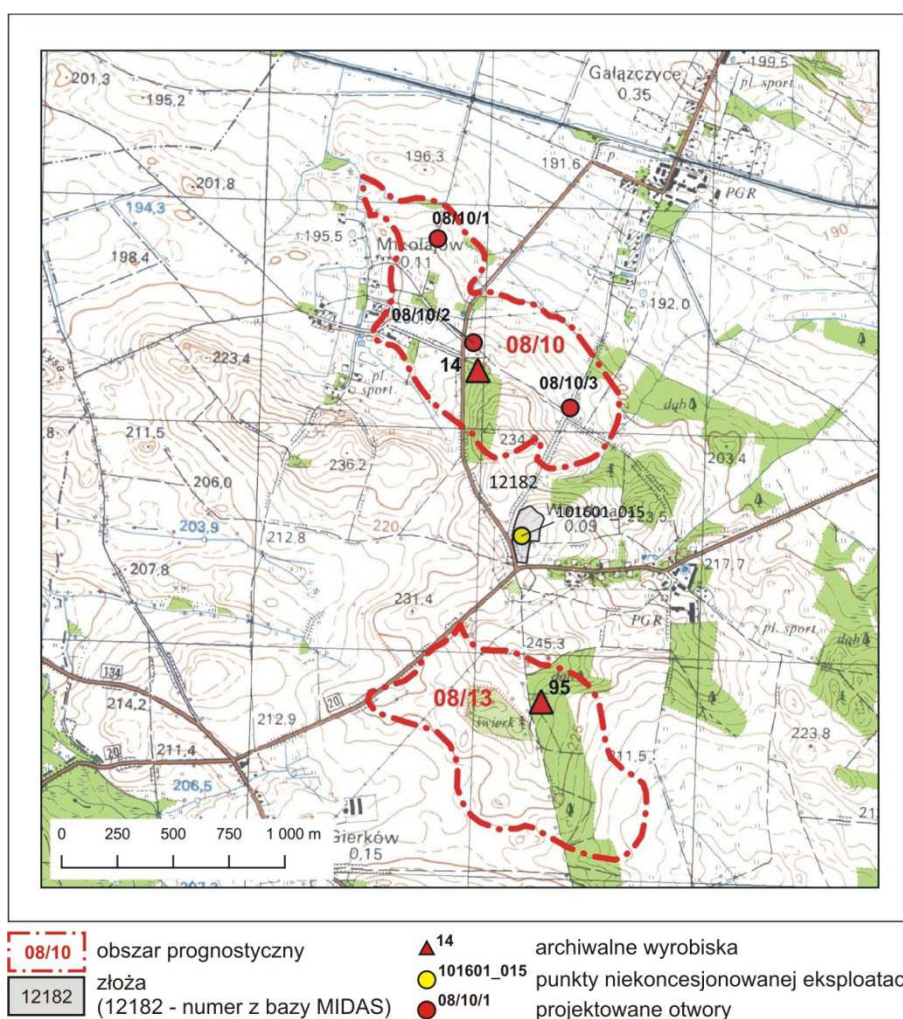


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/10

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
 Powiat: brzeski.
 Gmina: Grodków.
 Miejscowość: Mikołajowa, Wierzbna, Gałaczycze.
 Powierzchnia: 71,98 ha.



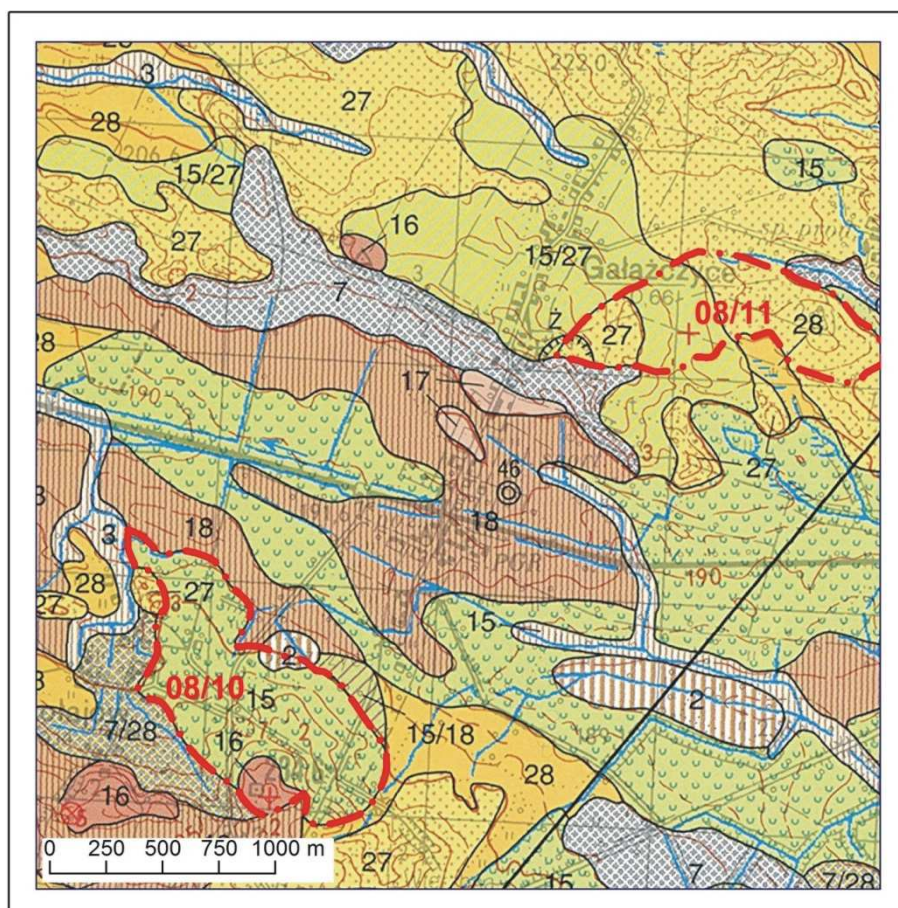
Ryc. 1 Obszar 08/10 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/10 jest zagospodarowana przez pola uprawne oraz niewielkie zagajniki. W zachodniej części obszaru zlokalizowane są rozproszone zabudowania wsi Mikołajowa.

Przez obszar przebiegają lokalne drogi łączące miejscowości Mikołajowa, Wierzbna i Gałązczyce.

2. Geologia obszaru

Na powierzchni terenu w obrębie obszaru prognostycznego nr 08/10 występują piaski i żwiry wodnolodowcowe górne oraz lokalnie piaski i żwiry akumulacji szczelinowej. Do powstania tych utworów doszło podczas trwania zlodowacenia odry.



08/10 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 08/10 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0838 Grodków

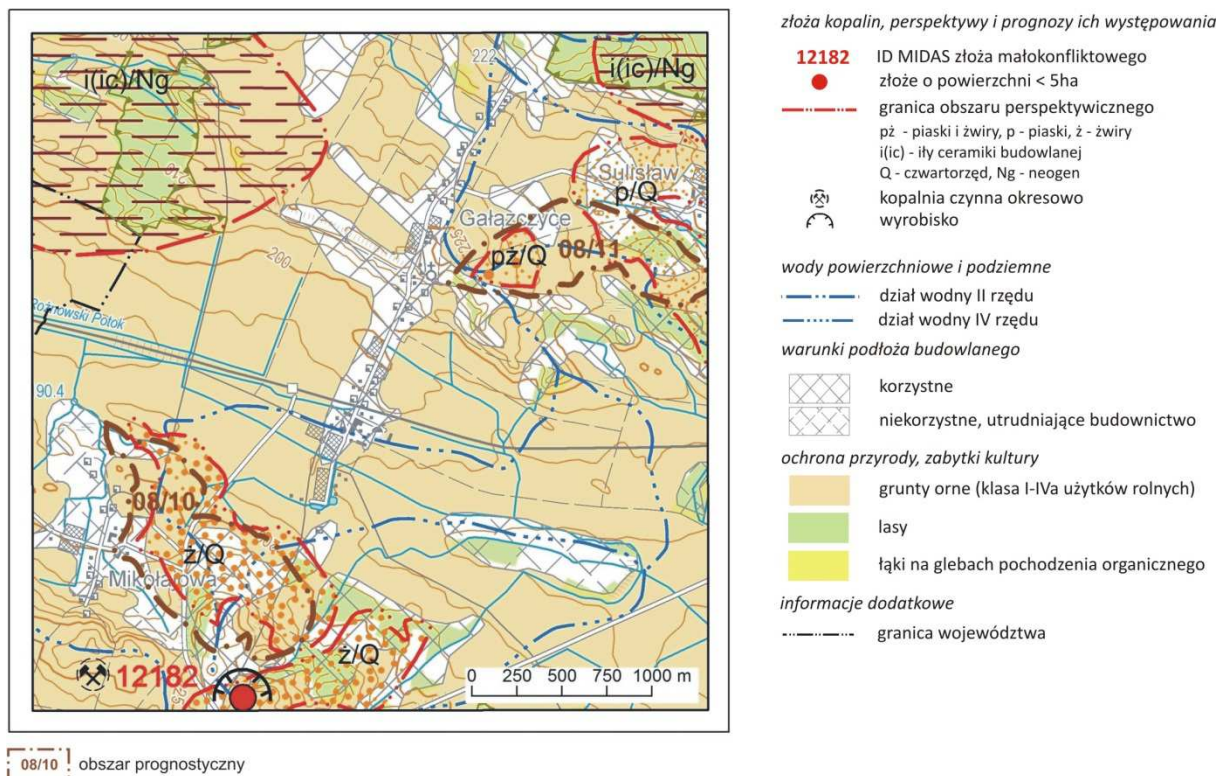
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

Czwartorzęd; holocen: 2 – namuły zagłębień bezodpływowych, 3 – piaski i żwiry rzeczne den dolinnych, 7 – piaski i gliny deluwialne, **plejstocen:** **zlodowacenia środkowopolskie:** 15 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 16 – żwiry i piaski akumulacji szczelinowej, 18 – gliny zwałowe; **neogen:** 27 – piaski, żwiry, gliny – seria Gozdnicy, 28 – iły, mułki, piaski, węgiel brunatny

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 08/10 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach w przedziale 2 – 5 m. Seria złożowa może być zawodniona w swojej spągowej części.



Ryc. 3 Obszar 08/10 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 żwiru zailonego (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:	719 811 m ²
Miąższość nadkładu:	śr. 1,00 m
Miąższość kopaliny:	od brak danych do 5,00 m (śr. 3,50 m)
Stosunek N/Z:	0,29
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 trzech otworów badawczych o głębokości 8,0 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).

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

$$Q = 719\,811 * 3,5 * 1,8 = 4\,535 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/10 wynoszą **4 535 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).