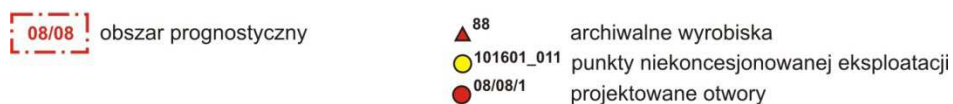
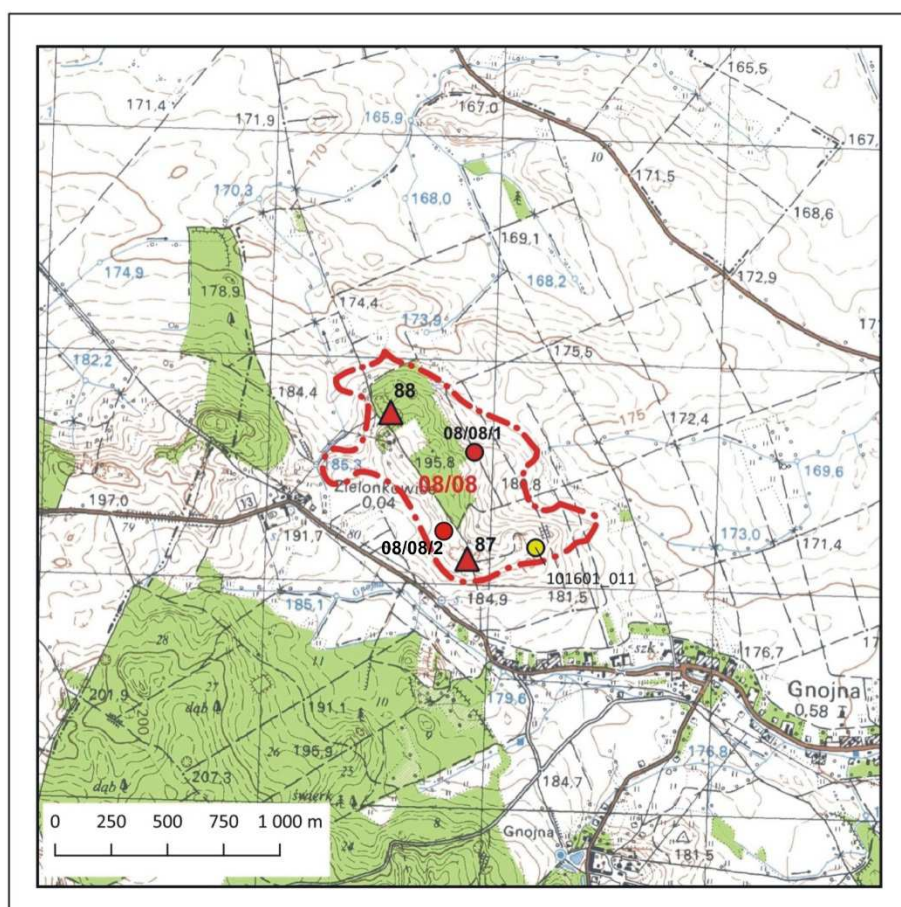


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/08

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: brzeski.
Gmina: Grodków.
Miejscowość: Gnojna, Zielonkowice.
Powierzchnia: 58,57 ha.



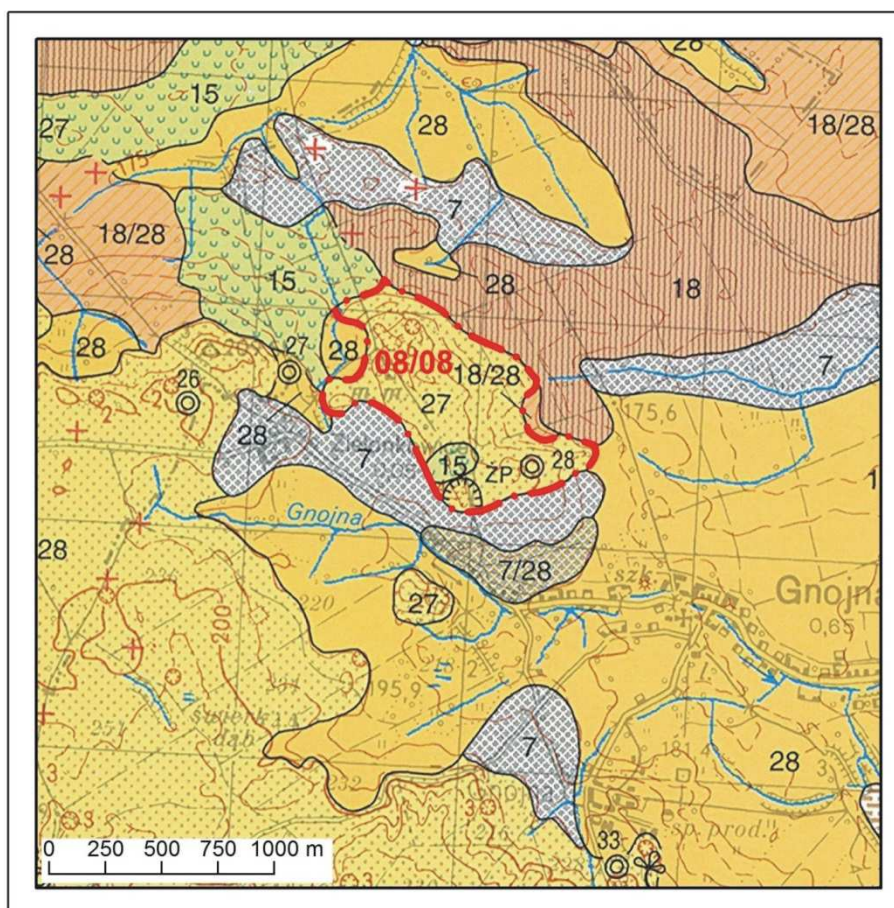
Ryc. 1 Obszar 08/08 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/08 zagospodarowana jest przez pola uprawne oraz las. W północno zachodniej części obszaru zlokalizowane są pojedyncze zabudowania wsi Zielonkowice. Obszar obejmuje lokalne wzniesienia o urozmaiconej morfologii.

Za południowo-zachodnią granicą obszaru przebiega droga wojewódzka nr 378 łącząca w tym rejonie miejscowości Gnojna i Zielonkowice.

2. Geologia obszaru

Na powierzchni terenu w obrębie obszaru prognostycznego nr 08/08 występują piaski, żwiry i gliny neogenu (seria Gozdnicy) oraz lokalnie piaski i żwiry wodnolodowcowe górne związane ze zlodowaceniem odry.



08/08 obszar prognostyczny

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

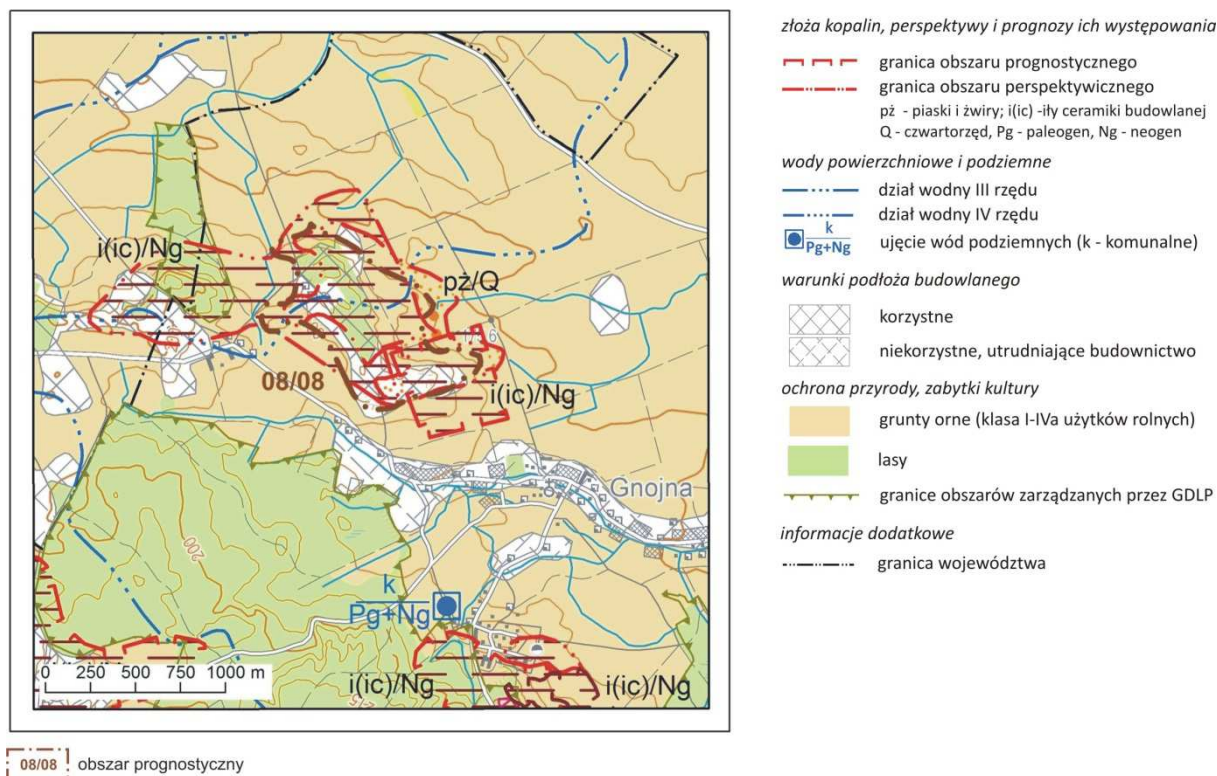
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

Czwartorzęd; holocen: 7 – piaski i gliny deluwialne, **plejstocen:** zlodowacenia **środkowopolskie:** 15 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 18 – gliny zwałowe; **neogen:** 27 – piaski, żwiry, gliny – seria Gozdnicy, 28 – iły, mułki, piaski, węgiel brunatny

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

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

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach w przedziale 10 – 20 m. Seria złożowa może być zawodniona w swojej spągowej części.



Ryc. 3 Obszar 08/08 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 dwa wyrobiska których inwentaryzacje przeprowadzono w 1973 r. W wyrobiskach tych stwierdzono wówczas występowanie piasków i pospółek (Wroński, Bereś, Niśkiewicz, 1973). W chwili obecnej w wyrobiskach zinwentaryzowanych w 1973 r. nie prowadzi się eksploatacji kruszywa – są one zarośnięte drzewami i krzewami.

Ponadto na analizowanym obszarze stwierdzono prowadzenie niekoncesjonowanej eksploatacji w wyrobisku, zinwentaryzowanym w bazie Kopaliny pod numerem 101601_011. Tabela 1 przedstawia informacje o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji zebrane podczas inwentaryzacji w 2020 roku.

Tabela 1 Zestawienie informacji o punktach niekoncesjonowanej eksploatacji zinwentaryzowanych w 2020 roku

identyfikator punktu	101601_011
stan PNE	eksploatowane
kopalina	piasek ze żwirem
wiek	Czwartorzęd
nadkład min max	0,2 0,3
miąższość min max	1 2
powierzchnia (m ²)	585
skała eksploatacji	pomiędzy 50 a 75%
pole eksploatacji	w jednym miejscu
zawodnienie	częściowo zawodnione

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 585 705 m²
 Miąższość nadkładu: od 0,20 do 1,00 m (śr. 0,60 m)
 Miąższość kopaliny: od 2,00 do 15,00 m (śr. 3,00 m)
 Stosunek N/Z: 0,20

Punkt piaskowy: brak danych
 Pyły mineralne: brak danych
 Gęstość: 1,8 t/m³

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwu otworów badawczych o głębokości 7-8,0 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).

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

$$Q = 585\,705 * 3,0 * 1,8 = 3\,163 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/08 wynoszą **3 163 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 – Objaśnienia 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).