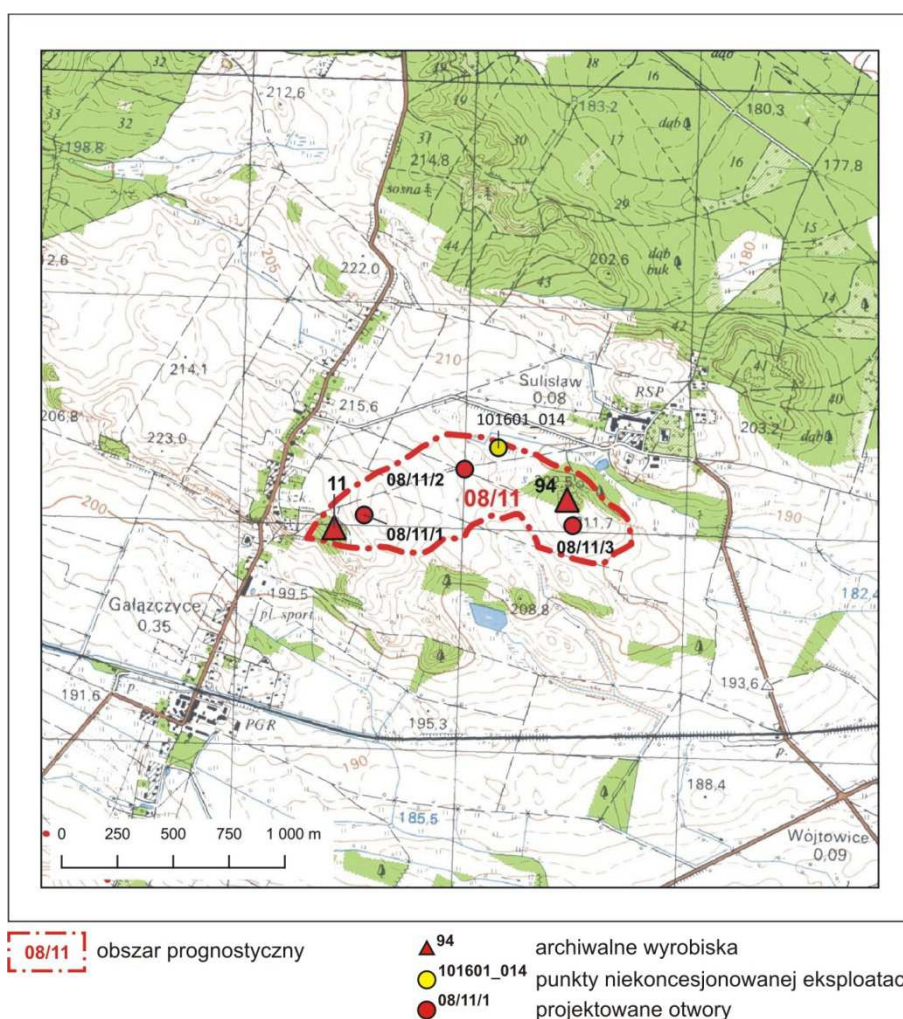


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/11

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
 Powiat: brzeski.
 Gmina: Grodków.
 Miejscowość: Sulistaw, Gałązczyce.
 Powierzchnia: 48,19 ha.



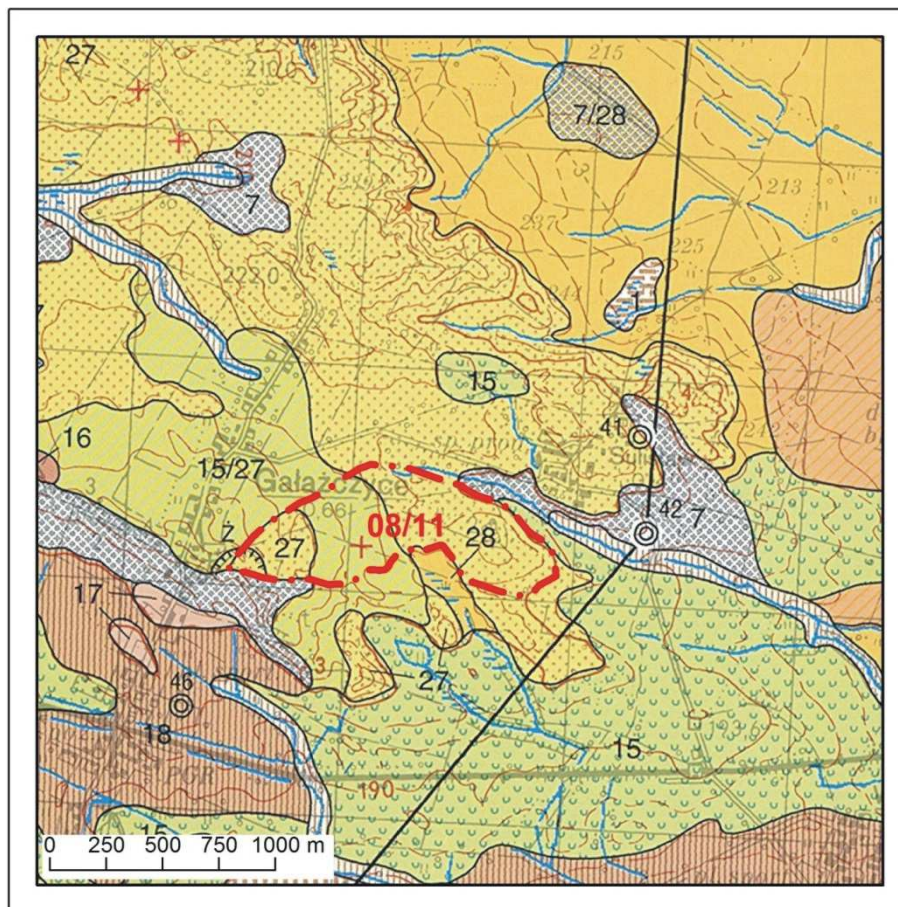
Ryc. 1 Obszar 08/11 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/11 jest zagospodarowana głównie przez pola uprawne. Przy zachodnim krańcu obszaru oraz przy jego północno-wschodniej granicy teren porastają niewielkie zagajniki.

Za północną granicą omawianego obszaru przebiega lokalna droga łącząca miejscowości Gałaczycze i Sulisław.

2. Geologia obszaru

W zachodniej części obszaru prognostycznego nr 08/11 na powierzchni terenu występują piaski i żwiry wodnolodowcowe górne zlodowacenia odry leżące na piaskach, żwirach i glinach neogenu (seria Gozdnicy). Utwory neogenu odsłaniają się w skrajnej zachodniej części obszaru oraz występują na powierzchni terenu w jego wschodniej części.



08/11 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 08/11 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0838 Grodków

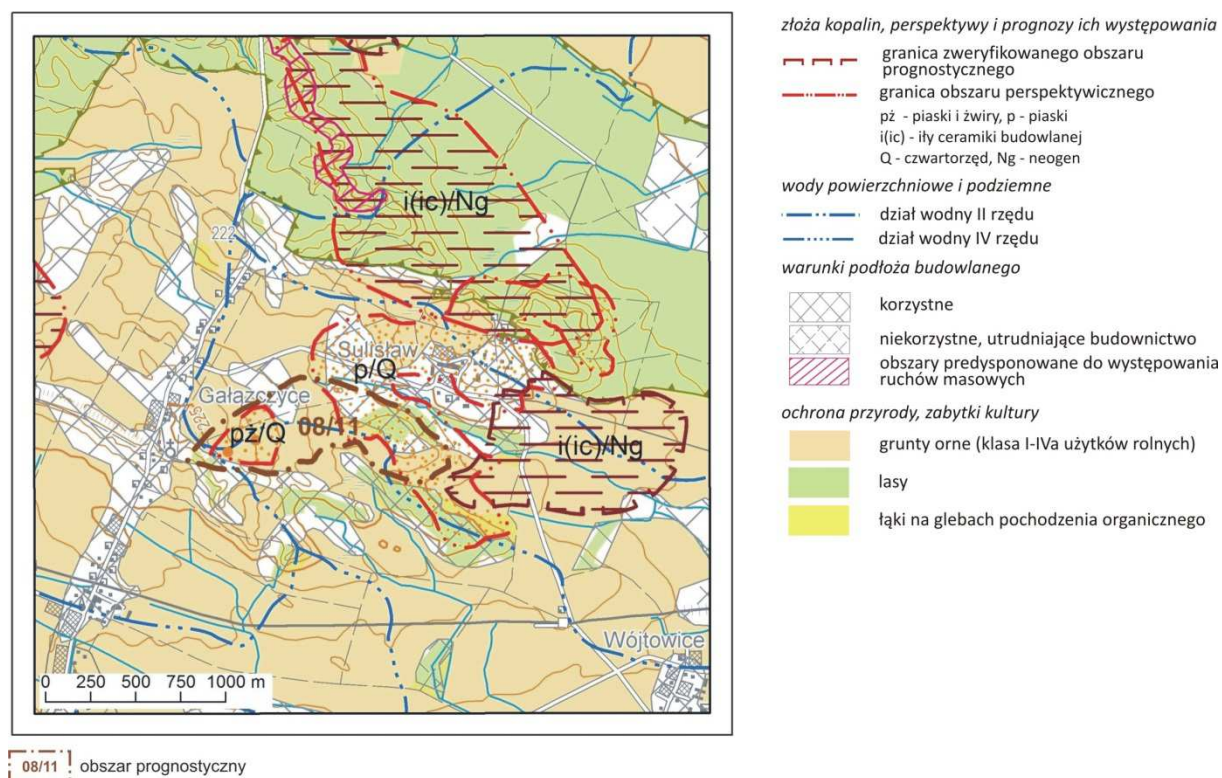
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

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:** 27 – piaski, żwiry, gliny – seria Gozdnicy, 28 – iły, mułki, piaski, węgiel brunatny.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 08/11 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 w swojej spągowej części.



Ryc. 3 Obszar 08/11 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 inwentaryzację przeprowadzono w 1973 r. W wyrobiskach stwierdzono wówczas występowanie piasków, pospółek i żwirów (Wroński, Bereś, Niśkiewicz, 1973). W chwili obecnej w wyrobiskach zinwentaryzowanych w 1973 r. nie prowadzi się eksploatacji kruszywa – zostały one zarośnięte przez krzewy i drzewa.

Ponadto w północnej części analizowanego obszaru stwierdzono prowadzenie niekoncesjonowanej eksploatacji w wyrobisku, zinwentaryzowanym w bazie Kopaliny pod numerem 101601_014. 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_014
stan PNE	eksploatowane
kopalina	piasek, piasek ze żwirem
wiek	Czwartorzęd
nadkład min max	0,2 0,3
miąższość min max	1 3
powierzchnia (m ²)	450
skala eksploatacji	pomiędzy 10 a 50%
pole eksploatacji	w kilku miejscach
zawodnienie	suche

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 481 870 m²
 Miąższość nadkładu: od 0,2 do 1,0 m (śr. 0,6 m)
 Miąższość kopaliny: od 1,0 do 15,0 m (śr. 5,0 m)
 Stosunek N/Z: 0,12

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 trzech otworów badawczych o głębokości 15,0 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).

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

$$Q = 481\,870 * 5,0 * 1,8 = 4\,337 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/11 wynoszą **4 337 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).