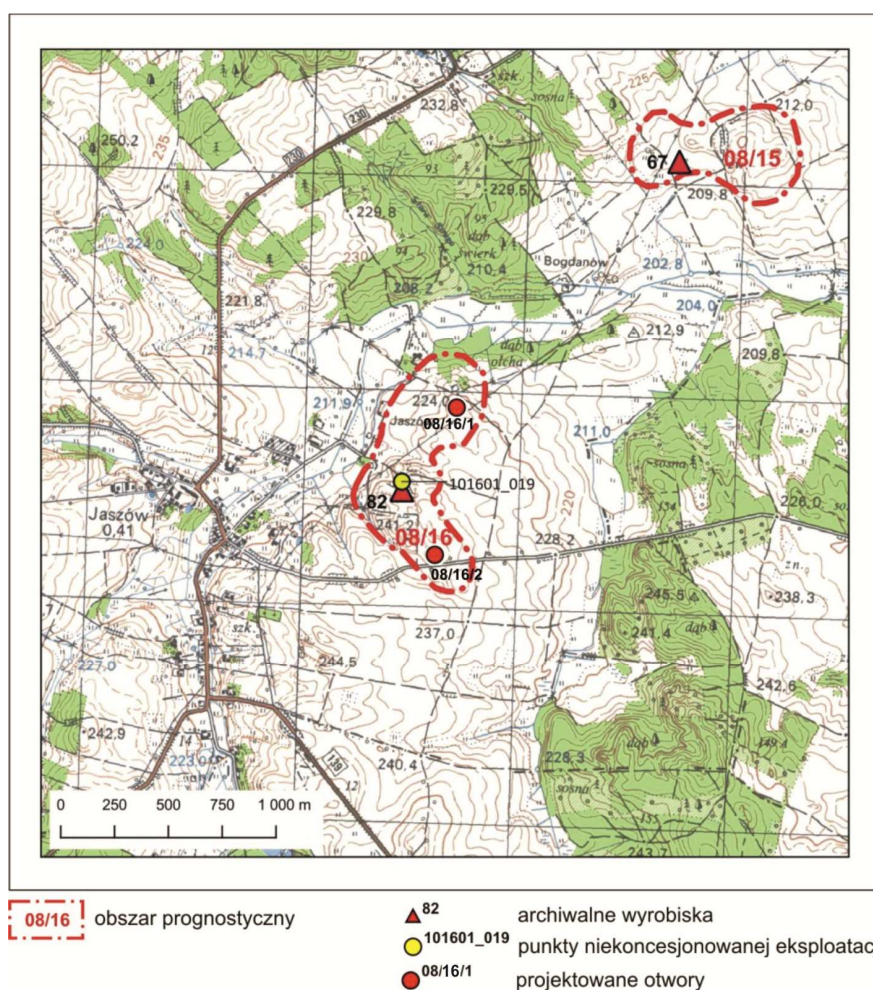


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/16

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: brzeski.
Gmina: Grodków.
Miejscowość: Jaszów.
Powierzchnia: 37,34 ha.



Ryc. 1 Obszar 08/16 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/16 zagospodarowana jest głównie przez pola uprawne. W centralnej części obszaru zlokalizowane jest wyrobisko w którym prowadzona jest na niewielką skalę eksploatacja kruszywa naturalnego. Powierzchnię terenu w obrębie nieeksploatowanej części wyrobiska porastają drzewa i krzewy. Północna część

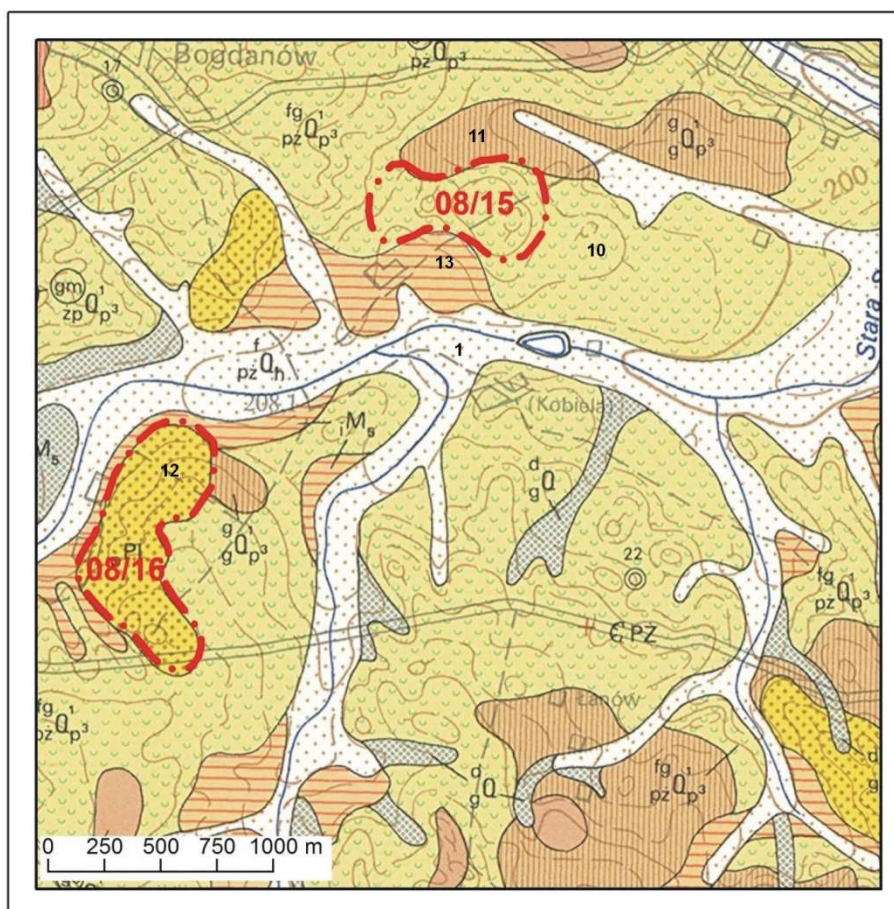
obszaru obejmuje fragment niewielkiego kompleksu leśnego. Wzdłuż północno-zachodniej granicy obszaru zlokalizowane są zabudowania miejscowości Jaszów.

Przez południową część obszaru nr 08/16 przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Jaszów i Czarnolas.

Przez omawiany obszar przebiega linia energetyczna średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

W granicach obszaru prognostycznego nr 08/16 na powierzchni terenu występują piaski, żwiry i iły kaolinowe neogenu.



08/16 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 08/16 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

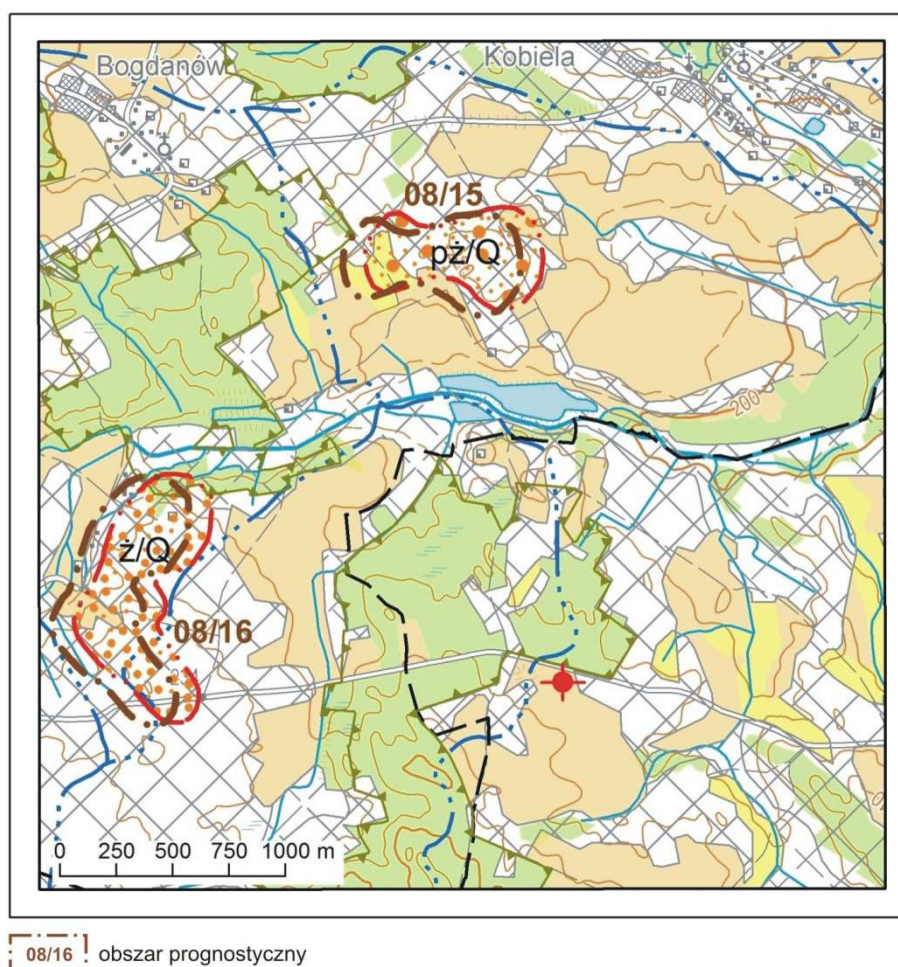
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

Czwartorzęd; holocen: 1 – piaski, żwiry i namuły rzeczne den dolinnych **plejstocen: zlodowacenia 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 08/16 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach mniejszych niż 5 m. Seria złożowa może być zawodniona w spągowej części.



Ryc. 3 Obszar 08/16 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 wyrobisko, którego inwentaryzację przeprowadzono w 1973 r. W wyrobisku stwierdzono wówczas występowanie żwirów (Wroński, Bereś, Niśkiewicz, 1973).

Podczas prowadzenia monitoringu odkrywkowej eksploatacji kopalin w powiecie brzeskim, stwierdzono że w omówionym wyżej wyrobisku nadal prowadzona jest niekoncesjonowana eksploatacja. Wyrobisko zinwentaryzowano w bazie Kopaliny pod numerem 101601_019. 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_019
stan PNE	eksploatowane
kopalina	piasek, piasek ze żwirem
wiek	Czwartorzęd
nadkład min max	0,2 0,4
miąższość min max	1 4
powierzchnia (m ²)	540
skala eksploatacji	<10%
pole eksploatacji	w 1 miejscu
zawodnienie	suche

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 373 350 m²
 Miąższość nadkładu: od 0,2 do 0,4 m (śr. 0,3 m)
 Miąższość kopaliny: od 1,0 do 5,0 m (śr. 3,0 m)
 Stosunek N/Z: 0,10

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 5,0 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).

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

$$Q = 373\,350 * 3,0 * 1,8 = 2\,016 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/16 wynoszą **2 016 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 – Objąsnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Skoroszyce (871). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Formowicz R., Grędyśa 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).