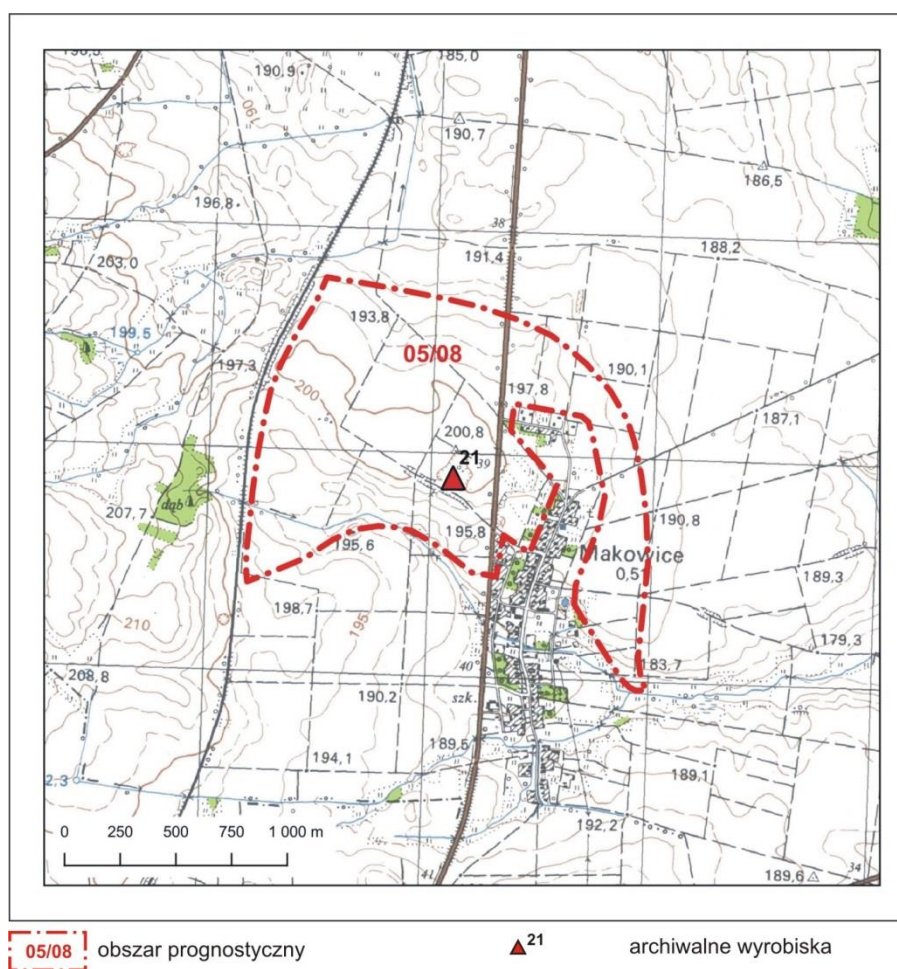


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego
kruszywa naturalnego
nr 05/08

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: nyski.
Gmina: Skoroszyce.
Miejscowość: Makowice, Skoroszyce.
Powierzchnia: 170,13 ha.



Ryc. 1 Obszar 05/08 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/08 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

Omawiany obszar przecina (z południa na północ) droga wojewódzka nr 401 z Markowic do Grodkowa. Przez wschodnią część obszaru przebiegają drogi lokalne z Markowic do Sidziny. W odległości ok. 3,0 km na wschód od granic obszaru położona jest miejscowość

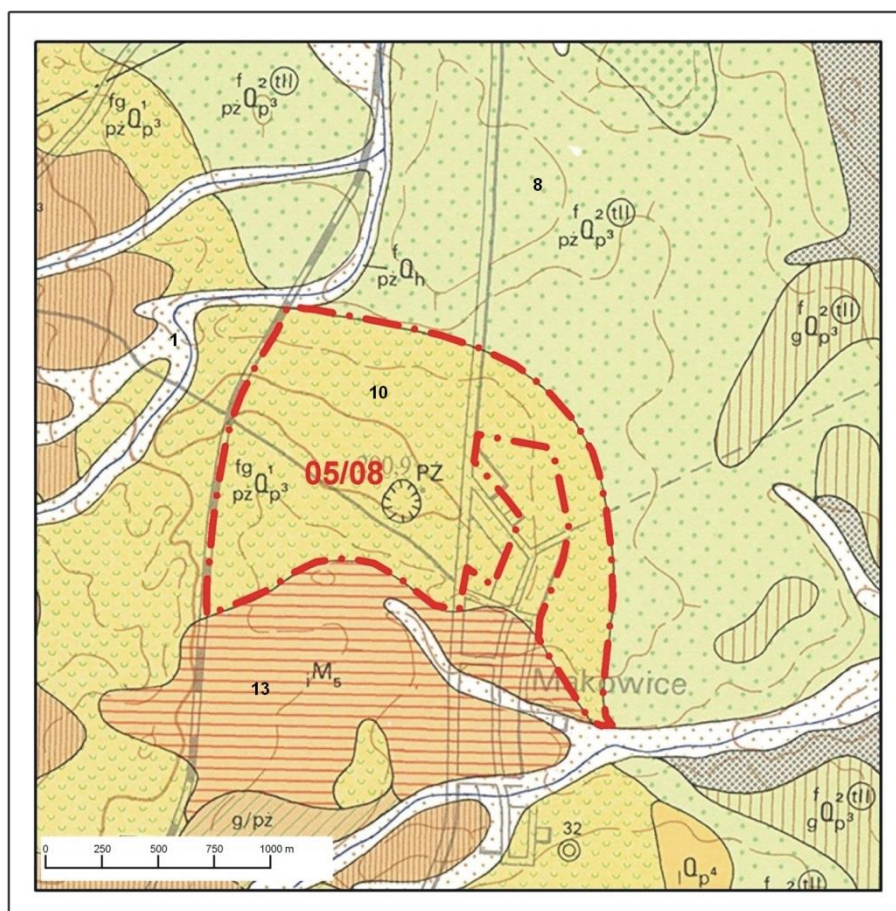
Sidzina przez którą przebiega droga krajowa nr 46. W najbliższych latach planowana jest budowa obwodnicy Sidziny w ciągu drogi krajowej nr 46.

Bezpośrednio za zachodnią granicą obszaru znajduje się linia kolejowa nr 288 relacji Nysa – Brzeg.

Przez wschodnią część obszaru przebiega linia energetyczna średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

Omawiany obszar budują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. W południowej części obszaru leżą one na iłach i mułkach neogenu.



05/08 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/08 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

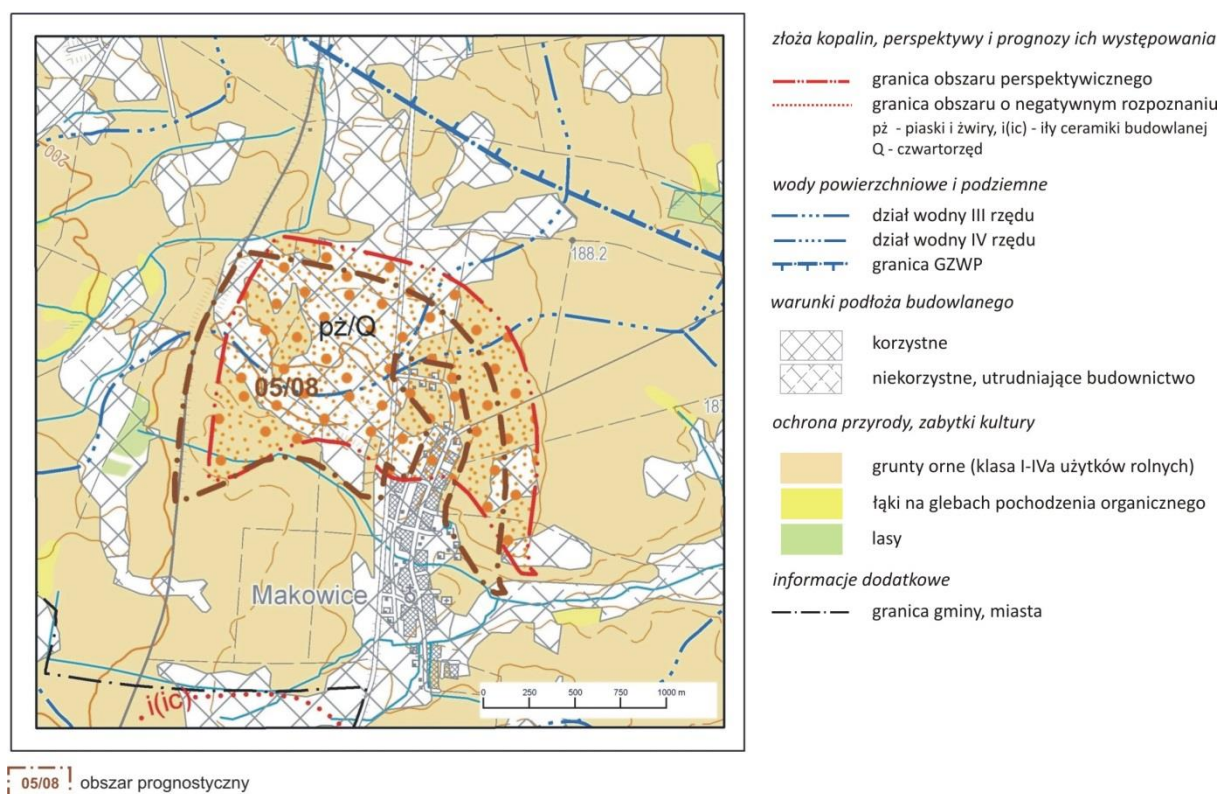
Czwartorzęd; holocen: 1 – piaski, żwiry i namuły rzeczne den dolinnych; **zlodowacenia środkowopolskie:** 8 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych, 10 – piaski i żwiry wodnolodowcowe; **neogen:** 13 – iły, mułki miejscami piaski i węgle brunatne.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/08 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Przy północno-zachodniej oraz południowo-wschodniej granicy obszaru głębokość do pierwszego od powierzchni poziomu wodonośnego mieści się w przedziale 2 – 5 m. Posuwając się w kierunku centrum obszaru głębokość ta rośnie powyżej 10 m. Lokalnie seria złożowa może być zawodniona w spągowej części.

Omawiany obszar leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 338 Subzbiornik Paczków – Niemodlin.



Ryc. 3 Obszar 05/08 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 żwirów i pospółek. W chwili obecnej w wyrobisku zinwentaryzowanym w 1973 r. nie prowadzi się eksploatacji kruszywa. Wyrobisko zostało porośnięte przez drzewa i krzewy.

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	1 701 321 m ² .
Miąższość nadkładu:	brak danych.
Miąższość kopaliny:	od brak danych do 6,00 m (śr. 5,00 m).
Stosunek N/Z:	brak danych.

Punkt piaskowy:	brak danych.
Pyły mineralne:	brak danych.
Gęstość:	1,8 t/m ³

Obszar rezerwowy – nie zaprojektowano wykonana otworów badawczych.

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).

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

$$Q = 1\,701\,321 * 5,0 * 1,8 = 15\,312 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/08 wynoszą **15 312 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 – Objaśnienia 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).