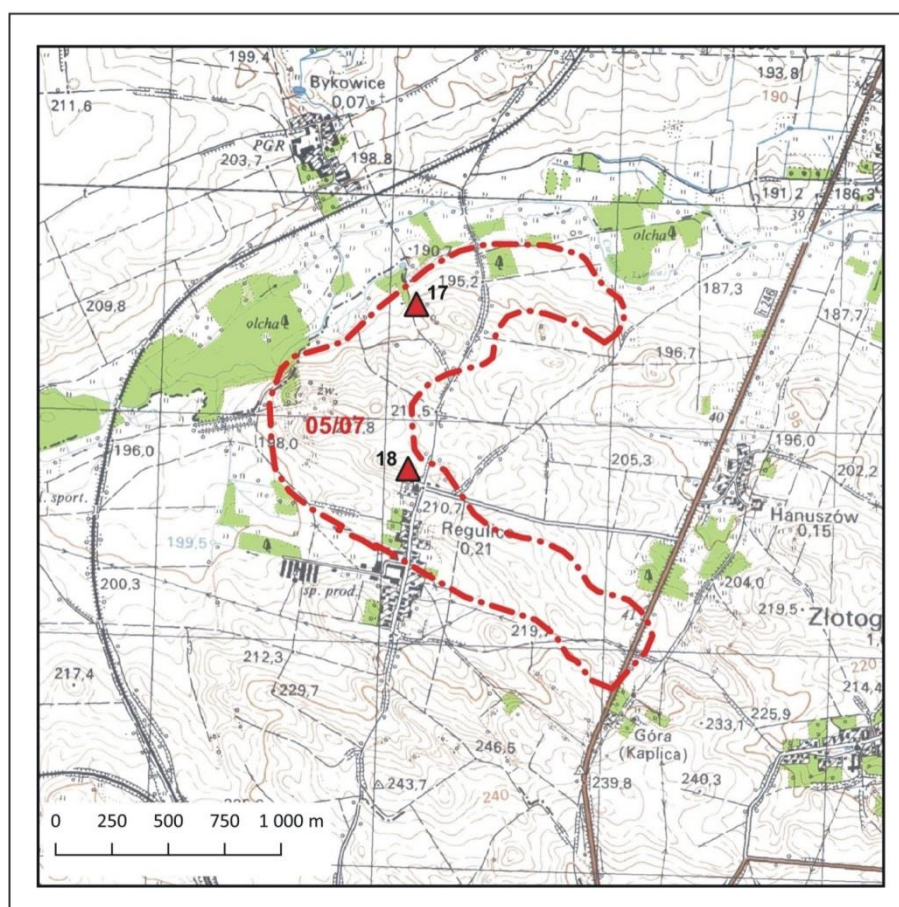


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/07

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: nyski.
Gmina: Nysa.
Miejscowość: Regulice, Hanuszów.
Powierzchnia: 130,62 ha.



obszar prognostyczny



archiwalne wyrobiska

Ryc. 1 Obszar 05/07 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/07 jest zagospodarowana głównie przez pola uprawne. Przy północno-zachodniej granicy obszaru część terenu porastają drzewa i krzewy. Obszar obejmuje swym zasięgiem część zabudowy zagrodowej wsi Regulice.

Omawiany obszar przecina (z południa na północ) droga lokalna prowadząca z Nysy przez Regulice do Bykowiec. Wzdłuż południowo-wschodniej granicy przebiega droga krajowa

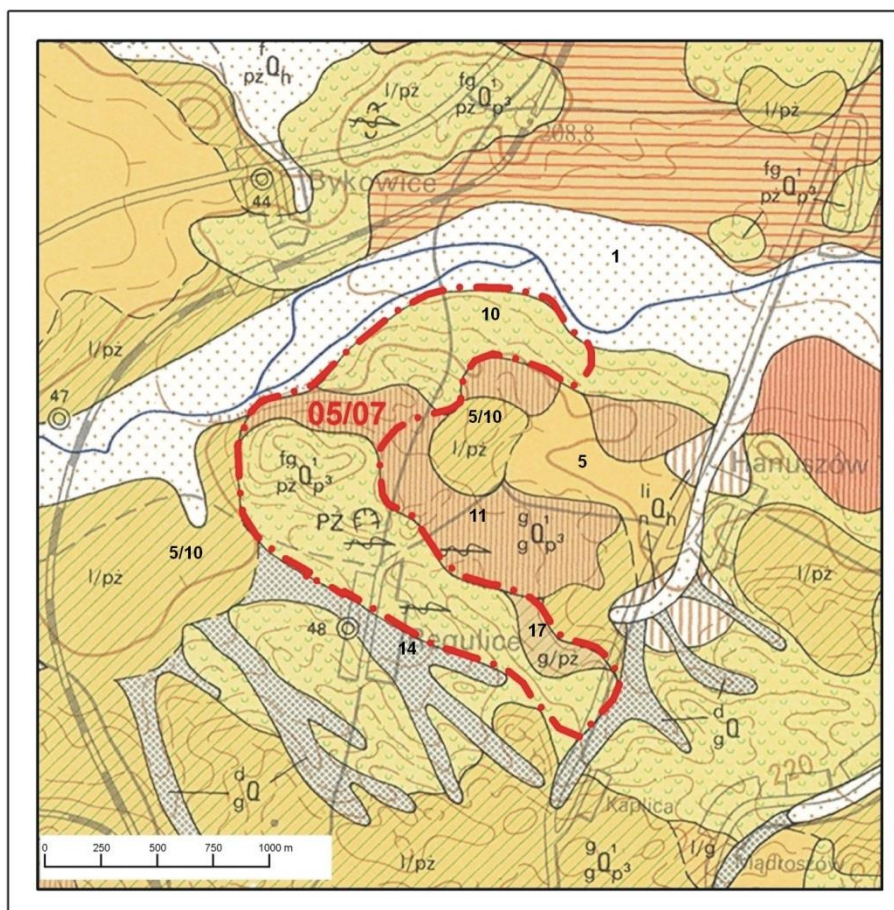
nr 46 z Nysy do Opola. W odległości ok. 1,0 km na południe od granic obszaru biegnie droga krajowa nr 46, stanowiąca na tym odcinku obwodnicę Nysy.

Za północno-zachodnią granicą obszaru znajduje się linia kolejowa nr 288 relacji Nysa – Brzeg.

Przez obszar przebiega linia energetyczna wysokiego napięcia oraz linie energetyczne średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

Omawiany obszar budują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. Lokalnie mogą tu występować gliny zwałowe tego zlodowacenia leżące w południowej części obszaru na piaskach i żwirach.



05/07 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/07 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

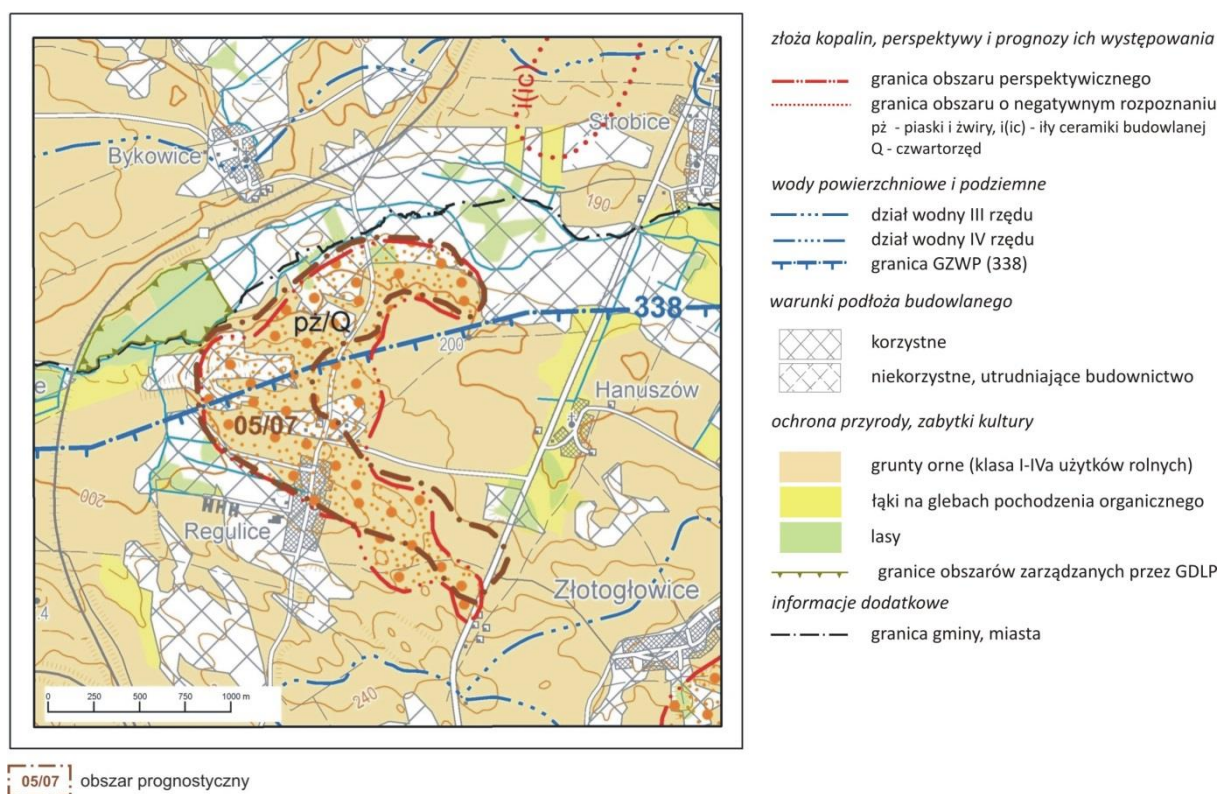
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

Czwartorzęd; holocen: 1 – piaski, żwiry i namuły rzeczne den dolinnych 14 – gliny deluwialne; **plejstocen:** zlodowacenia północnopolskie: 5 – lessy i gliny lessopodobne, 5/10 – lessy na piaskach i żwirach wodnolodowcowych; zlodowacenia środkowopolskie: 10 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 17 – gliny zwałowe na piaskach i żwirach wodnolodowcowych,

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/07 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Przy zachodniej granicy obszaru głębokość do pierwszego od powierzchni poziomu wodonośnego mieści się w przedziale 2 – 5 m. Posuwając się na wschód głębokość ta rośnie powyżej 5 m. W zachodniej części omawianego obszaru seria złożowa może być w znacznej części zawodniona.



Ryc. 3 Obszar 05/07 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 dwa wyrobiska, których inwentaryzację przeprowadzono w 1973 r. W wyrobiskach stwierdzono wówczas występowanie piasków. W chwili obecnej w wyrobiskach zinwentaryzowanych w 1973 r. nie prowadzi się eksploatacji kruszywa. Wyrobisko zlokalizowane przy północno-zachodniej granicy obszaru zostało porośnięte przez drzewa i krzewy. Wyrobisko położone w centralnej części obszaru zrehabilitowano – znajdują się tu pola uprawne i zabudowa jednorodzinna.

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	1 306 180 m ² .
Miąższość nadkładu:	od 0,3 do 1,5 m (śr. 0,7 m).
Miąższość kopaliny:	od brak danych do 8,00 m (śr. 5,00 m).
Stosunek N/Z:	0,09.

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).

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

$$Q = 1\,306\,180 * 5,0 * 1,8 = 11\,756 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/07 wynoszą **11 756 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 – Objasnienia 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.

Kościówko H., 1973 – Surowce użyteczne powiatu Nysa i możliwości ich wykorzystania (nr kat. 4724/322 NAG PIG-PIB Warszawa).