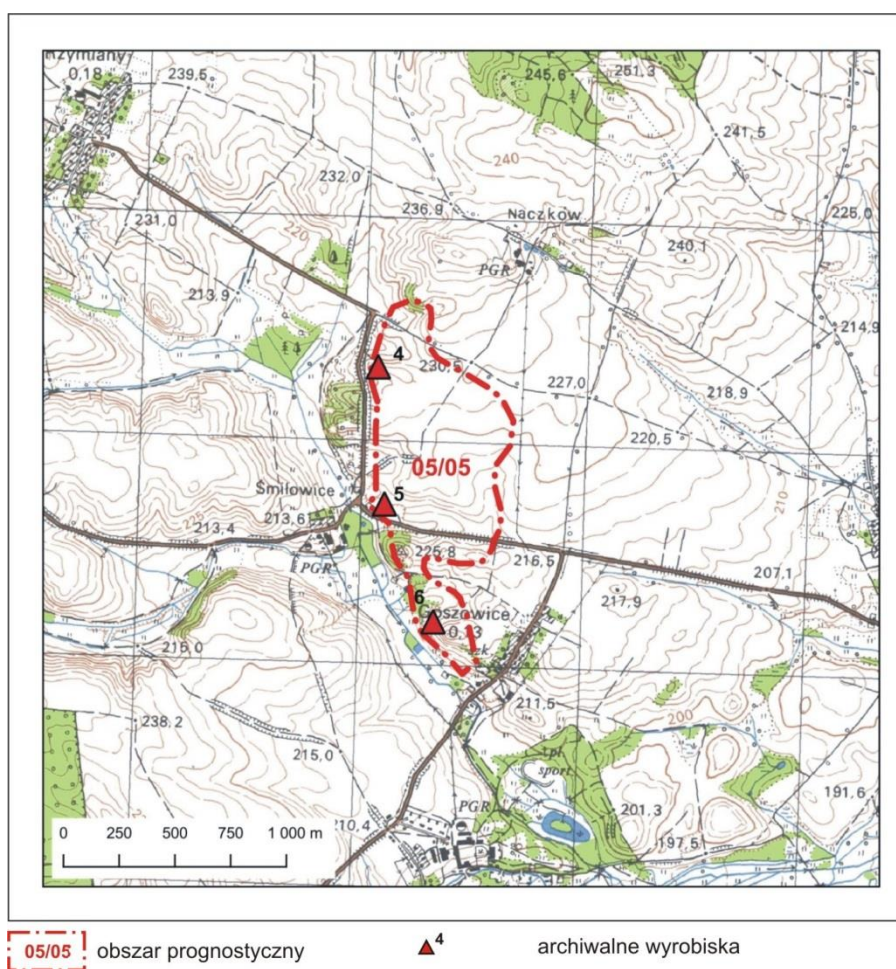


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/05

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
 Powiat: nyski.
 Gmina: Pakosławice.
 Miejscowość: Goszowice.
 Powierzchnia: 61,07 ha.



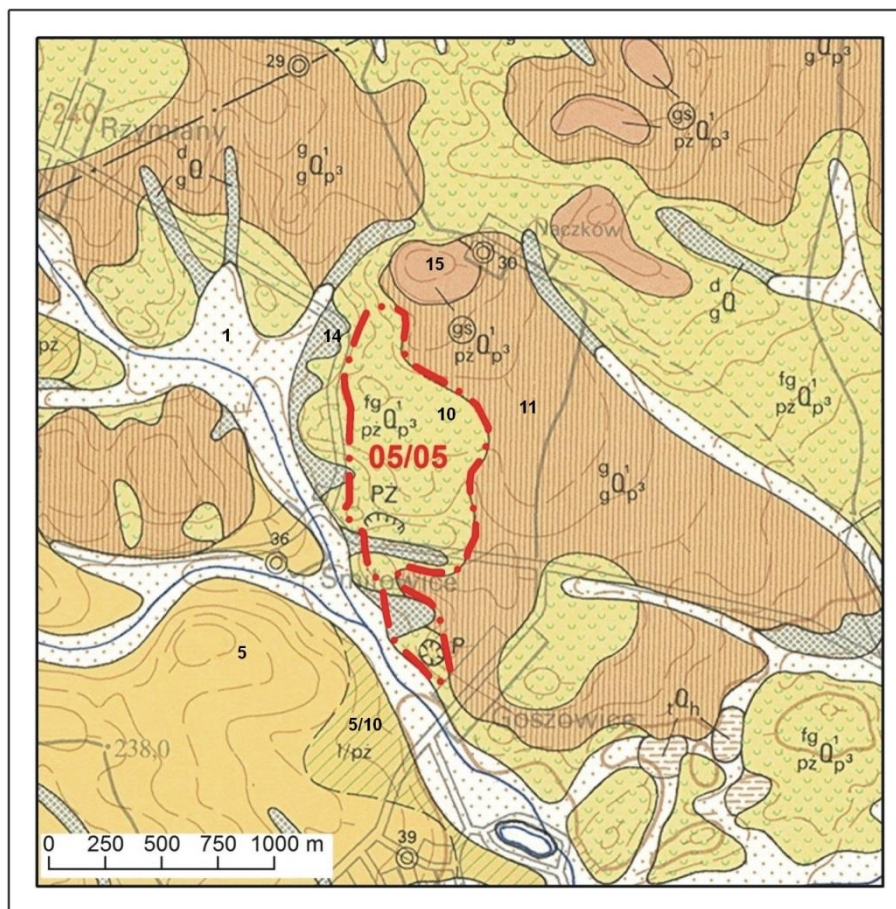
Ryc. 1 Obszar 05/05 na tle mapy topograficznej

Wschodnia część terenu położonego w granicach obszaru nr 05/05 jest zagospodarowana przez pola uprawne. Zachodnią część pokrywa las rosnący w dolinie Śmiłowickiego Potoku i jej sąsiedztwa.

Za zachodnią granicą obszaru przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Rzymiany i Śmiłowice. Od miejscowości Śmiłowice droga ta skręca na wschód i, przecinając omawiany obszar, prowadzi do miejscowości Reńska Wieś.

2. Geologia obszaru

Powierzchnię terenu w granicach obszaru prognostycznego nr 05/04 pokrywają piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. Lokalnie nad piaskami w suchych dolinkach mogą występować gliny deluwialne.



05/05 obszar prognostyczny

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

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

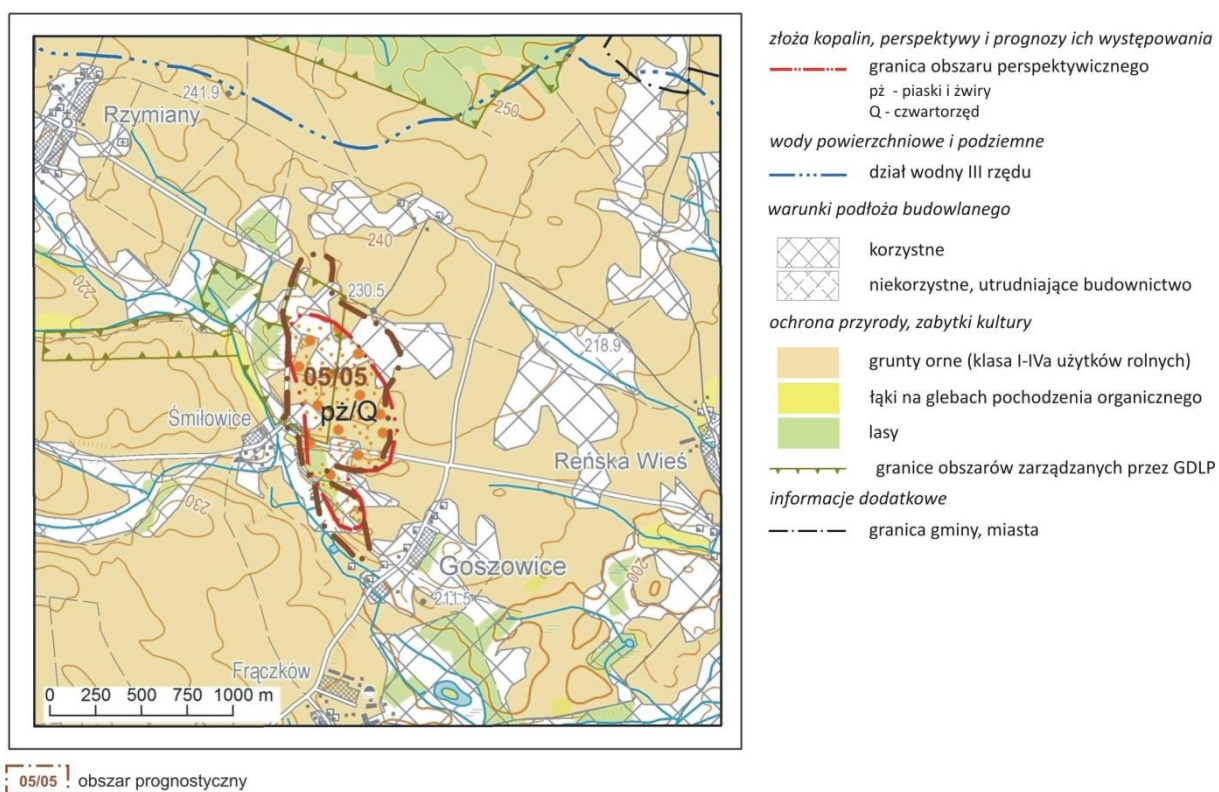
Czwartorzęd; holocen: 1 – piaski, żwiry i namuły rzeczne den dolinnych, 14 – gliny deluwialne; **plejstocen: zlodowacenia północnopolskie:** 5 – lessy i gliny lessopodobne, 5/10 – lessy na piaskach i żwirach wodnolodowcowych; **zlodowacenia środkowopolskie:** 10 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 11 – gliny zwałowe, 15 – piaski i żwiry akumulacji szczelinowej,

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

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

Zachodnią część obszaru porasta las będący w zarządzie Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.

Przy zachodniej granicy obszaru, w dolinie Śmiłowickiego Potoku, głębokość do pierwszego od powierzchni poziomu wodonośnego może być mniejsza niż 2 m. Posuwając się na wschód głębokość ta przekracza 5 m. Przy zachodniej granicy obszaru seria złożowa może być w znacznej części zawodniona.



Ryc. 3 Obszar 05/05 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 trzy 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 – zostały one zarośnięte przez krzewy i drzewa.

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	610 697 m ² .
Miąższość nadkładu:	od 0,0 do 1,0 m (śr. 0,5 m).
Miąższość kopaliny:	od brak danych do 10,0 m (śr. 5,0 m).
Stosunek N/Z:	0,10.
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).

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

$$Q = 610\,697 * 5,0 * 1,8 = 5\,496 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/05 wynoszą **5 496 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.

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