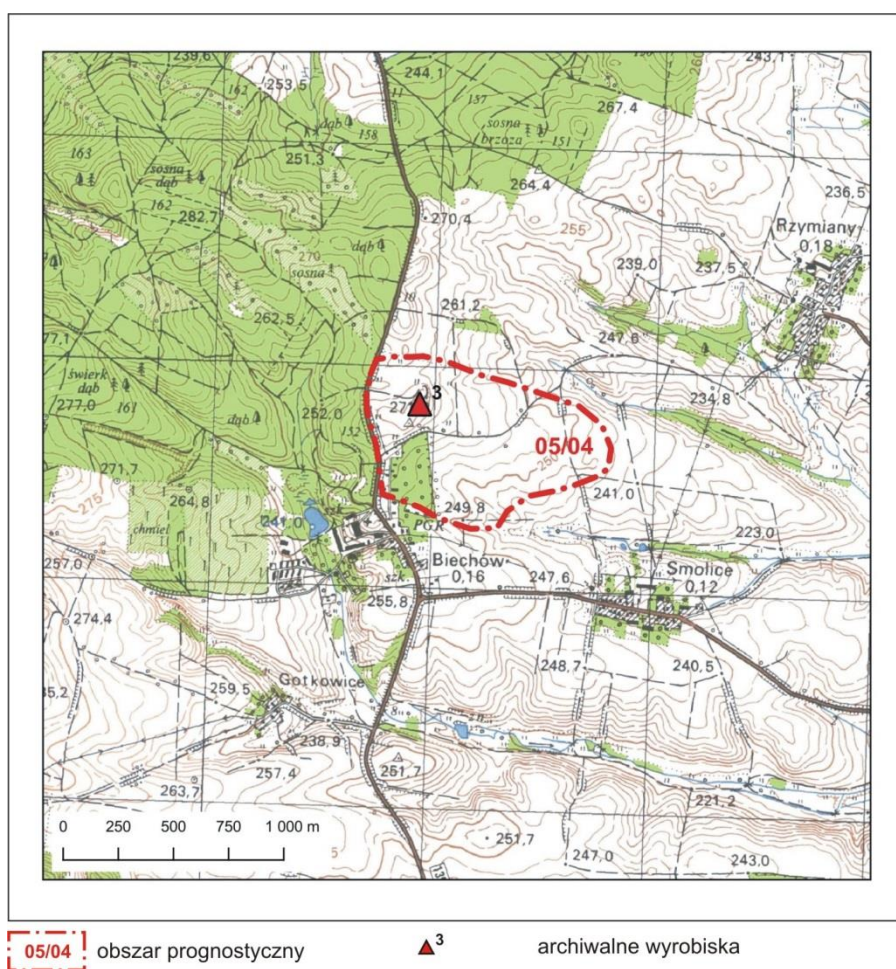


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/04

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: nyski.
Gmina: Pakosławice.
Miejscowość: Biechów, Smolice.
Powierzchnia: 59,34 ha.



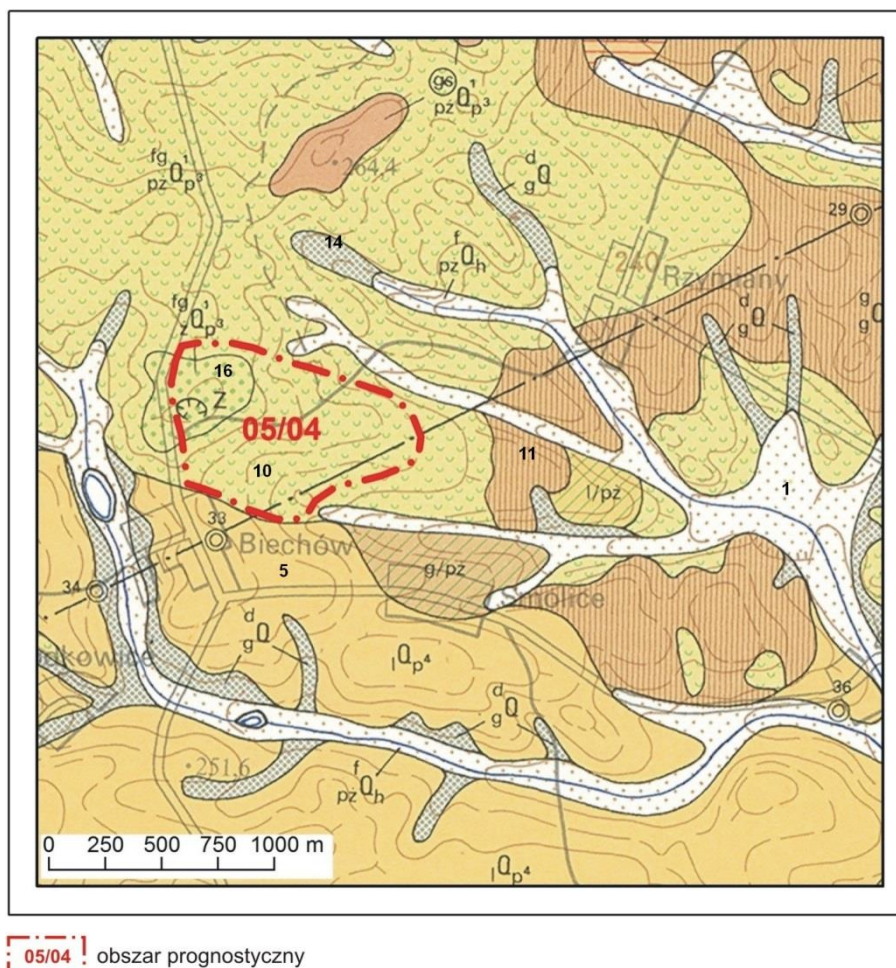
Ryc. 1 Obszar 05/04 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/04 jest zagospodarowana przez pola uprawne. Jedynie fragment terenu w zachodniej części obszaru zajęty jest przez zaniechane wyrobisko porośnięte drzewami i krzewami.

Za zachodnią granicą obszaru przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Biechów i Jaszów.

2. Geologia obszaru

Centralną i wschodnią część obszaru prognostycznego nr 05/04 budują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. W zachodniej części obszaru na powierzchni terenu występują żwiry wodnolodowcowe (sandrowe) zlodowacenia odry.



Ryc. 2 Obszar 05/04 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

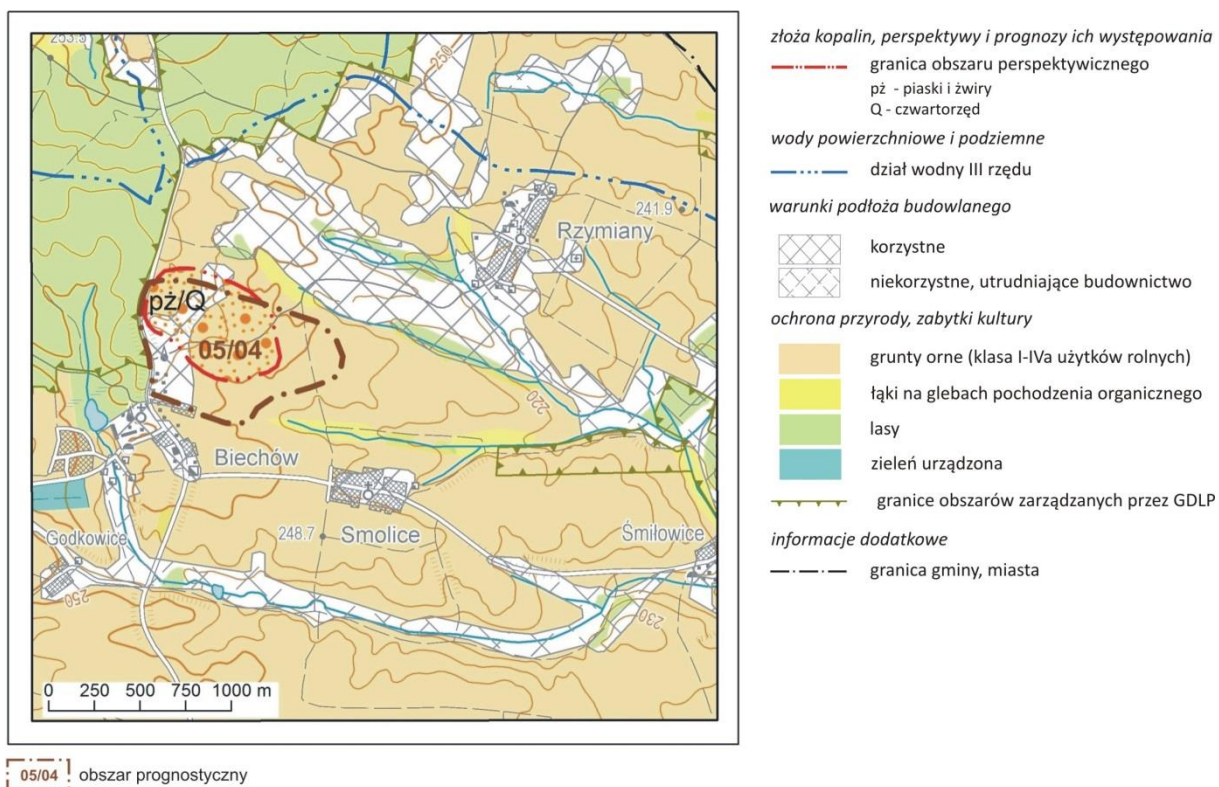
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

Czwartorzęd; holocen: 1 – piaski, żwiry i namuły rzeczne den dolinnych, 14 – gliny deluwialne; **plejstocen: zlodowacenia północnopolskie:** 5 – lessy i gliny lessopodobne; **zlodowacenia środkowopolskie:** 10 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 11 – gliny zwałowe, 15 – piaski i żwiry akumulacji szczelinowej, 16 – żwiry wodnolodowcowe,

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/04 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Zachodnia i centralna część omawianego obszaru położona jest na terenie gdzie pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach od 5 do 10 m. We wschodniej części obszaru głębokość do pierwszego od powierzchni poziomu wodonośnego wynosi od 2 do 5 m. Seria złożowa może być zawodniona jedynie w spągowej części.



Ryc. 3 Obszar 05/04 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 piasków. W chwili obecnej w wyrobisku zinwentaryzowanym w 1973 r. nie prowadzi się eksploatacji kruszywa – zostało ono zarośnięte przez krzewy i drzewa.

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	593 357 m ² .
Miąższość nadkładu:	od 0,50 do 0,80 m (śr. 0,65 m).
Miąższość kopaliny:	od brak danych do 8,0 m (śr. 5,0 m).
Stosunek N/Z:	0,13.
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).

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

$$Q = 593\,357 * 5,0 * 1,8 = 5\,340 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/04 wynoszą **5 340 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).