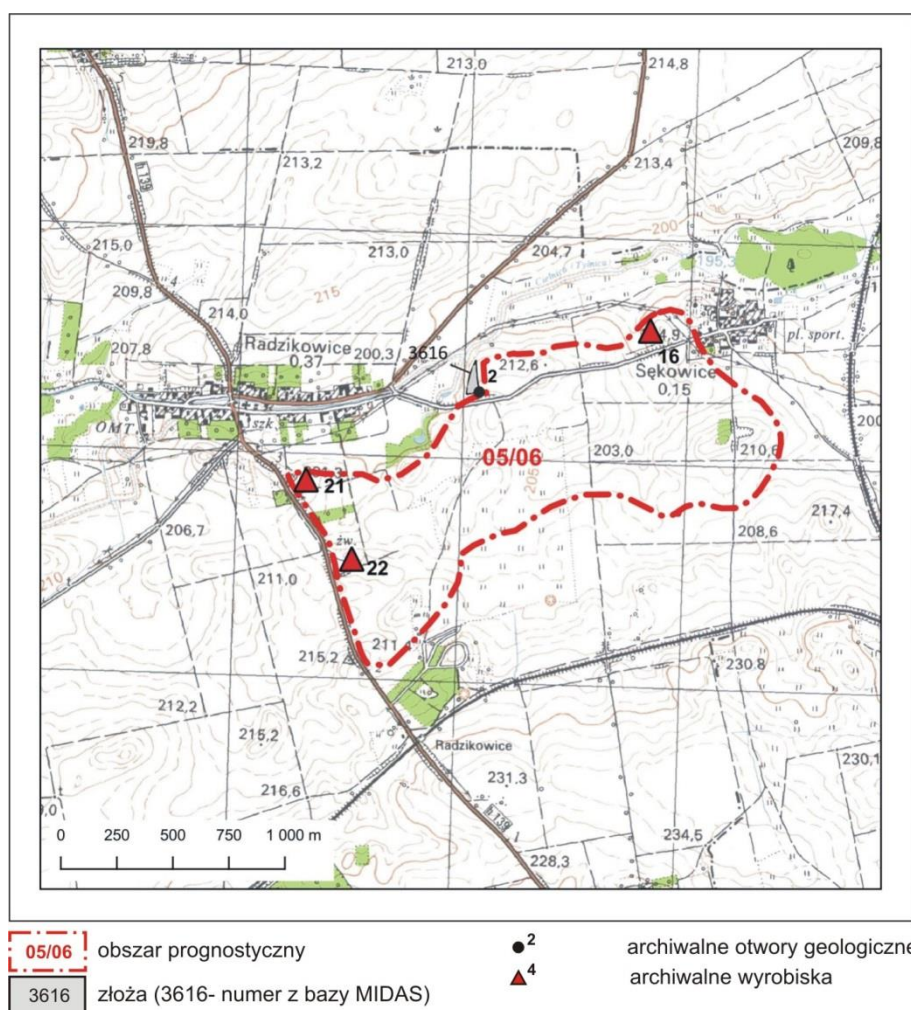


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/06

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: nyski.
Gmina: Nysa.
Miejscowość: Radzikowice, Sękowice.
Powierzchnia: 143,73 ha.



Ryc. 1 Obszar 05/06 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/06 jest zagospodarowana przez pola uprawne.

Północną część omawianego obszaru przecina droga lokalna łącząca miejscowości Radzikowice i Sękowice. Wzdłuż zachodniej granicy przebiega droga lokalna z Radzikowic

do Nysy. W odległości ok. 0,5 km na południe od granic obszaru biegnie droga krajowa nr 46, stanowiąca na tym odcinku obwodnicę Nysy.

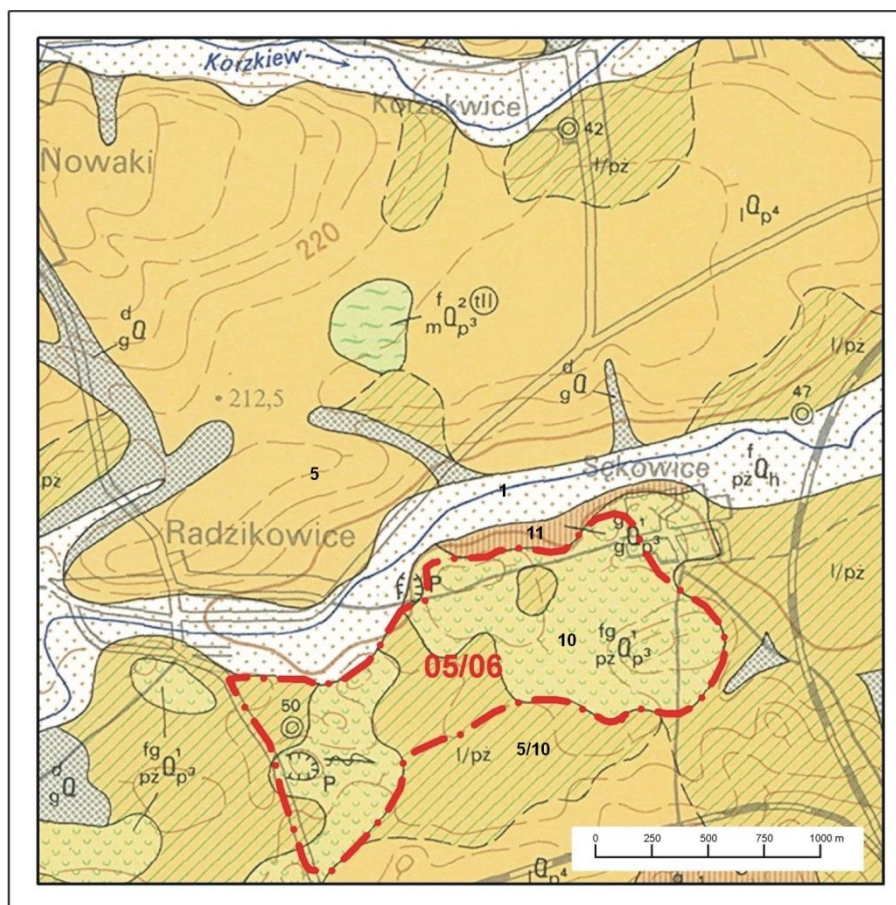
Za południową granicą obszaru przebiega linia kolejowa nr 137 Katowice – Legnica, a za wschodnią (ok. 0,35 km) linia kolejowa nr 288 Nysa – Brzeg.

Przez wschodnią i południową część obszaru przebiegają linie energetyczne średniego napięcia.

Za zachodnią granicą obszaru nr 05/06 rozbudowuje się Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna – Podstrefa Nysa.

2. Geologia obszaru

Omawiany obszar budują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. Lokalnie nad piaskami i żwirami zalegają lessy i gliny lessopodobne osadzone w czasie trwania zlodowaceń północnopolskich.



05/06 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/06 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

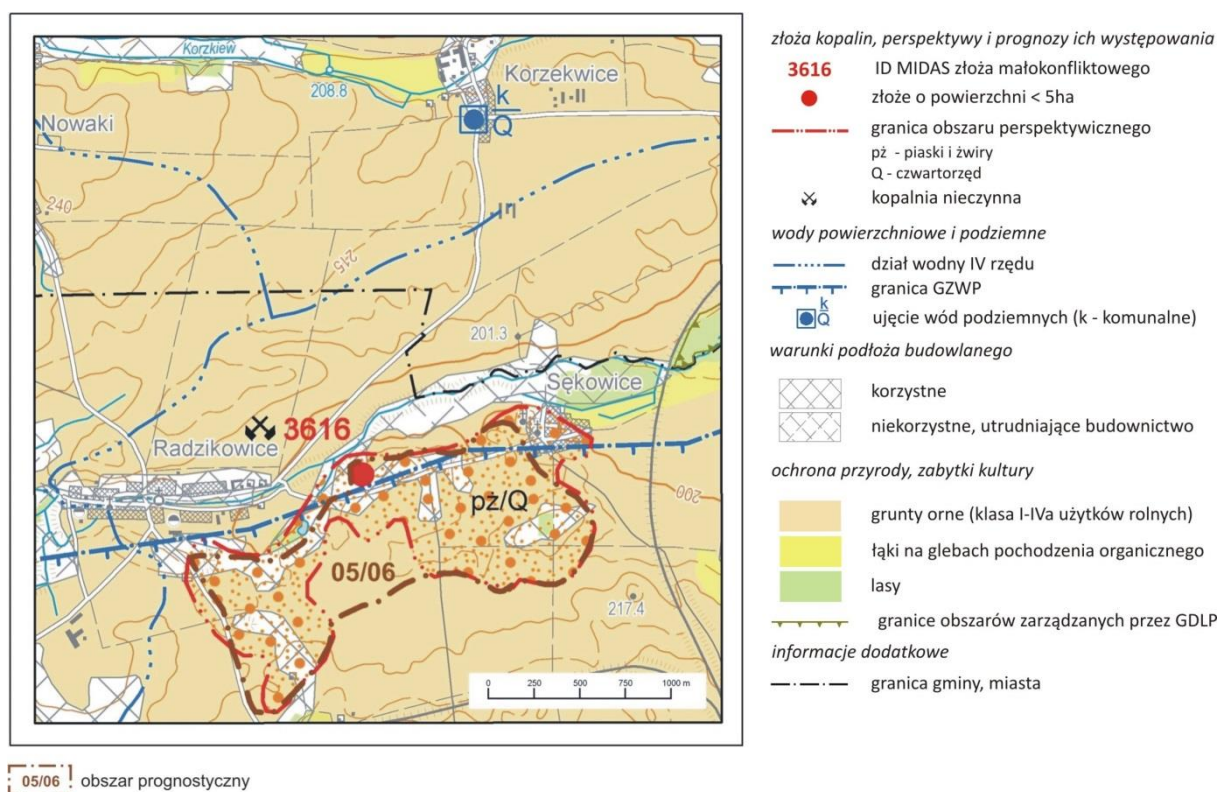
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

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

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/06 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Przy północnej granicy obszaru głębokość do pierwszego od powierzchni poziomu wodonośnego mieści się w przedziale 2 – 5 m. Posuwając się na południe głębokość ta rośnie i przy południowej granicy obszaru przekracza 10 m. W południowej części omawianego obszaru seria złożowa może być w znacznej części zawodniona.



Ryc. 3 Obszar 05/06 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W sąsiedztwie omawianego obszaru udokumentowano rozpoznane szczegółowo złoża kruszywa naturalnego „Radzikowice” (3616). W złożu stwierdzono występowanie piasku, jego powierzchnia zajmuje 0,464 ha. W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

Tabela 1 Zestawienie informacji o udokumentowanym złożu w sąsiedztwie obszaru 05/06

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Radzikowice
	ID MIDAS		3616
	stan zagospodarowania		rozpoznane szczegółowo
	powierzchnia (ha)		0,464
	kopalina		piasek
PARAMETRY ZŁOŻOWE	wiek		Q
	głębokość spągu	min	29,9
		max	
		śr.	
	miąższość złoża	min	17,6
		max	
śr.			
grubość nadkładu	min	0,6	
	max		
	śr.		
n/z		0,04	
zawodnienie złoża			
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	1,5
		max	4,9
		śr.	2,5
	punkt piaskowy (%)	min	76,5
		max	97,9
śr.		87,8	
ciężar objętościowy (t/m3)		1,36	

Dodatkowo 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. Wyrobiska zlokalizowane przy zachodniej granicy obszaru stanowią porośnięte trawą nieużytki. Wyrobisko położone we wschodniej części obszaru zrehabilitowano w kierunku rolnym.

Wybrany profil archiwalnego otworu badawczego wykonanego w trakcie rozpoznawania złoża kruszywa naturalnego „Radzikowice” stanowi załącznik do niniejszej karty (zał. 05/06.1).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 1 437 272 m².
 Miąższość nadkładu: od 0,3 do 2,0 m (śr. 1,0 m).
 Miąższość kopaliny: od 2,5 do 29,7 m (śr. 10,7 m).
 Stosunek N/Z: 0,09.

Punkt piaskowy: śr. 87,8%
 Pyły mineralne: śr. 2,5%
 Gęstość: 1,7 t/m³

Obszar rezerwowy – nie zaprojektowano wykonania 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).

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

$$Q = 1\,437\,272 * 10,7 * 1,7 = 26\,144 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/06 wynoszą **26 144 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., Grędyś 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).

Ryczek L., 1980 – Karta rejestracyjna złoża piasków dla celów drogowych Radzikowice (nr inw. **3780/2017** NAG PIG-PIB Warszawa).