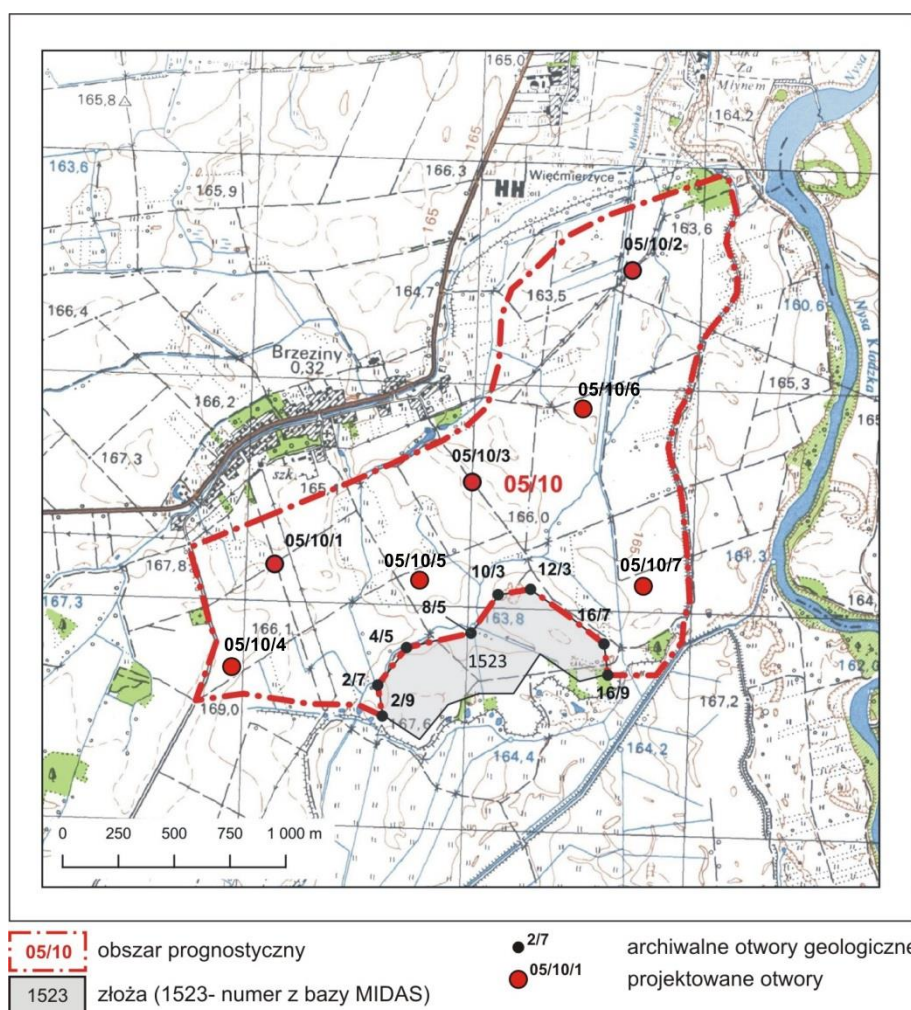


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/10

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: nyski.
Gmina: Skoroszyce.
Miejscowość: Brzeziny.
Powierzchnia: 280,82 ha.



Ryc. 1 Obszar 05/10 na tle mapy topograficznej

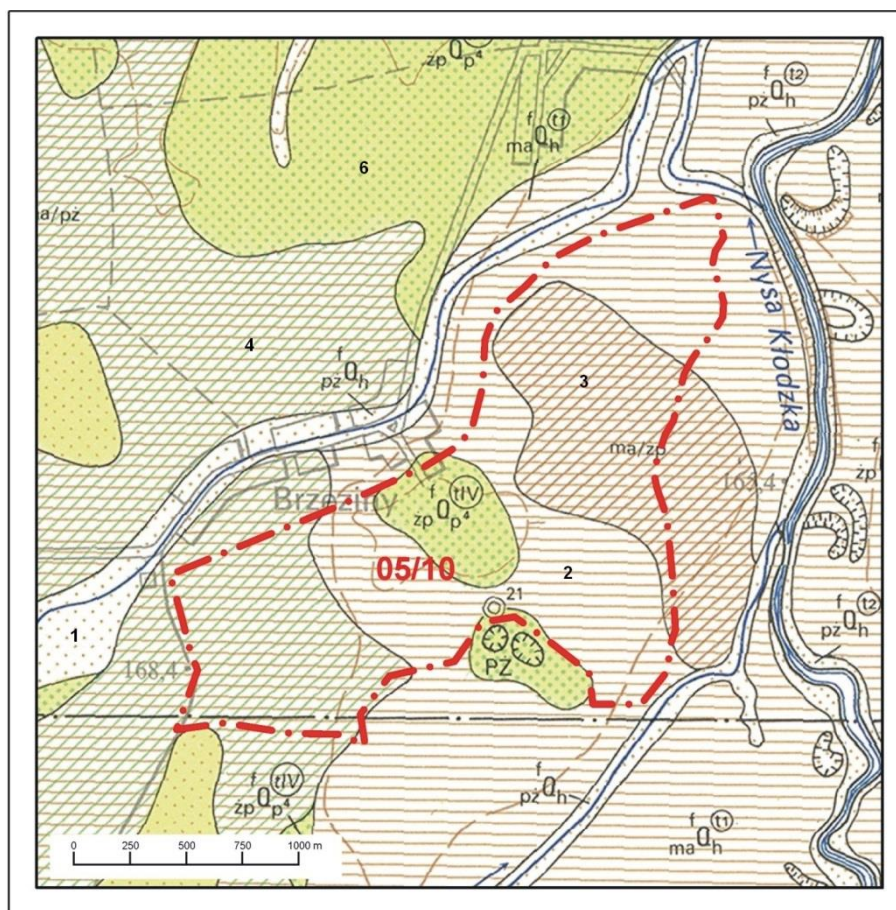
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/10 zagospodarowana jest przez pola uprawne. Jedynie perzy wschodniej granicy lokalne podmokłości zajęte są przez niewielkie zagajniki. Obszar przecinają cieki i rowy melioracyjne odwadniające teren w dolinie Nysy Kłodzkiej.

Za północno-zachodnią granicą obszaru przebiega lokalna droga łącząca miejscowości Skoroszyce, Brzeziny i Więcmierzyce. W odległości ok. 2,0 km na południe 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.

Przez zachodnią część obszaru 05/10 przebiega linia energetyczna średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

Omawiany obszar w centralnej i wschodniej części budują żwiry i piaski rzeczne tarasów nadzalewowych osadzone podczas trwania zlodowacenia północnopolskiego. Osady te przykryte są przez holocenyjskie ropy i mułki miejscami z domieszką piasków (mady) tarasów zalewowych. W zachodniej części obszaru występują piaski i żwiry stożków napływowych zlodowacenia północnopolskiego przykryte przez holocenyjskie ropy i mułki miejscami z domieszką piasków (mady) tarasów zalewowych.



05/10 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/10 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

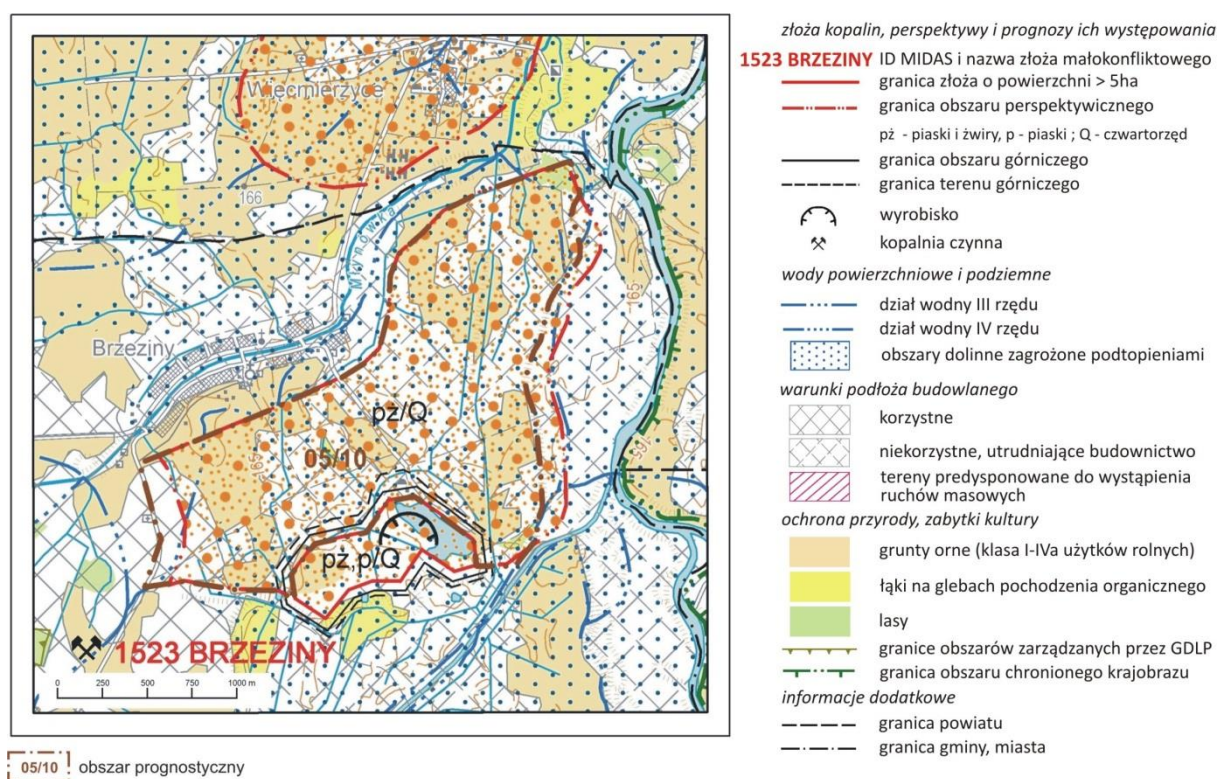
Czwartorzęd; holocen: 1 – piaski, żwiry i namuły rzeczne den dolinnych 2 – ropy, mułki miejscami z domieszką piasków (mady) tarasów zalewowych, 3 – mady (2) na żwirach i piaskach tarasów zalewowych, 4 – mady (2) na żwirach i piaskach tarasów nadzalewowych; **plejstocen: zlodowacenia północnopolskie:** 6 – żwiry i piaski rzeczne tarasów nadzalewowych.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/10 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody. Tereny położone za wschodnią granicą omawianego obszaru chronione są w ramach Obszaru Chronionego Krajobrazu Bory Niemodlińskie.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach od 1 do 2 m. Seria złożowa jest więc w przeważającej części zawodniona. Eksploatacja złóż kruszywa naturalnego w dolinie Nysy Kłodzkiej prowadzona jest z pod powierzchni wody.

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



Ryc. 3 Obszar 05/10 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W sąsiedztwie omawianego obszaru udokumentowano złożo kruszywa naturalnego „Brzeziny” (1523), które obecnie jest skreślone z bilansu zasobów. W złożu stwierdzono występowanie piasku i piasku ze żwirem, jego powierzchnia zajmuje 32,23 ha. W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

Tabela 1 Zestawienie informacji o udokumentowanym złożu w sąsiedztwie obszaru 05/10

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Brzeziny
	ID MIDAS		1523
	stan zagospodarowania		skreślone z bilansu zasobów
	powierzchnia (ha)		32,23
	kopalina		piasek piasek ze żwirem
	wiek		Q
PARAMETRY ZŁOŻOWE	głębokość spągu	min	
		max	
		śr.	10,8
	miąższość złoża	min	4,3
		max	11,8
		śr.	9,4
grubość nadkładu	min	0,2	
	max	3,5	
	śr.	1,4	
n/z		0,15	
zawodnienie złoża		zawodnione	
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	
		max	
		śr.	2,3
	punkt piaskowy (%)	min	
max			
		śr.	59,7
ciężar objętościowy (t/m3)			1,93

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie rozpoznawania złoża kruszywa naturalnego „Brzeziny” stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 05/10.1 – 05/10.8).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 2 808 248 m².
 Miąższość nadkładu: od 0,20 do 3,50 m (śr. 1,40 m).
 Miąższość kopaliny: od 4,30 do 11,80 m (śr. 9,40 m).
 Stosunek N/Z: 0,15.

Punkt piaskowy: śr. 59,70%.
 Pyły mineralne: śr. 2,3%..
 Gęstość: 1,93 t/m³.

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie 7 otworów badawczych o głębokości 13,0 m.

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).

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

$$Q = 2\,808\,248 * 9,4 * 1,93 = 50\,947 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/10 wynoszą **50 947 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.

Ryczek L., 1977 – Dokumentacja geologiczna w kat C₁ z jakością w kat B złoża kruszywa naturalnego Brzeziny (nr inw. **12021 CUG** NAG PIB-PIB Warszawa).