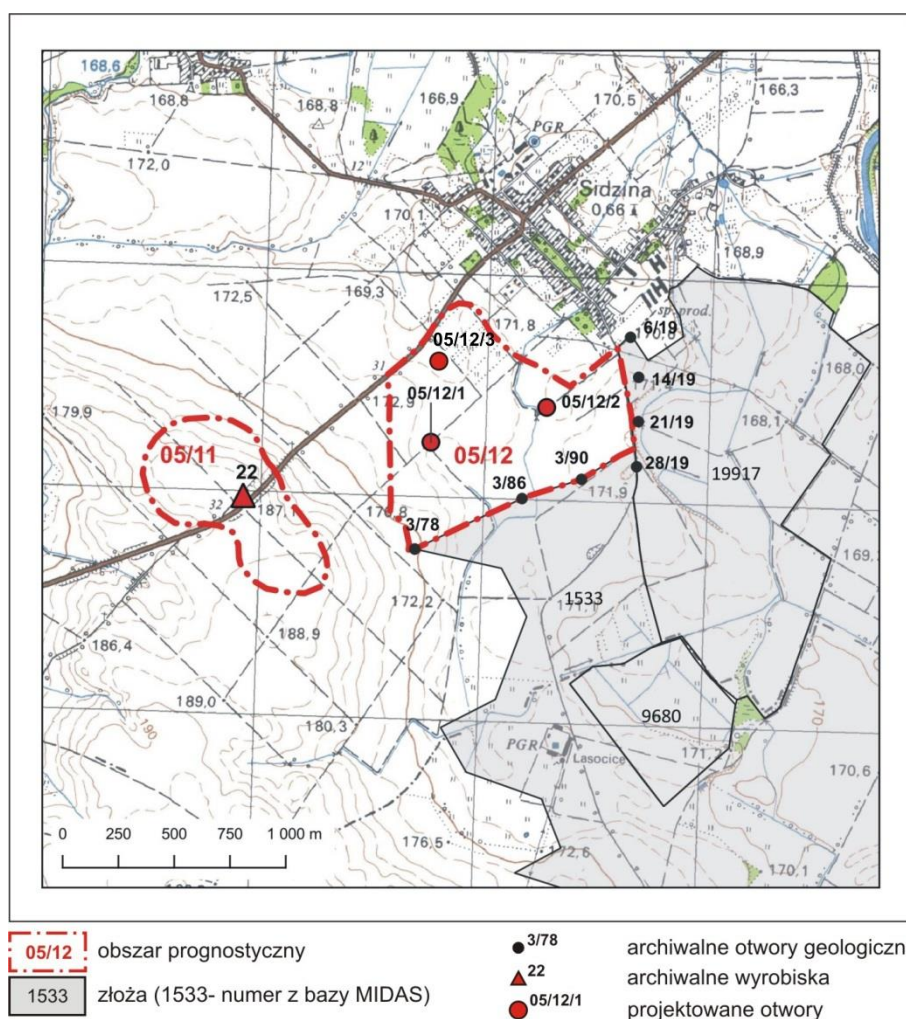


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/12

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: nyski.
Gmina: Skoroszyce.
Miejscowość: Sidzina.
Powierzchnia: 74,11 ha.



Ryc. 1 Obszar 05/12 na tle mapy topograficznej

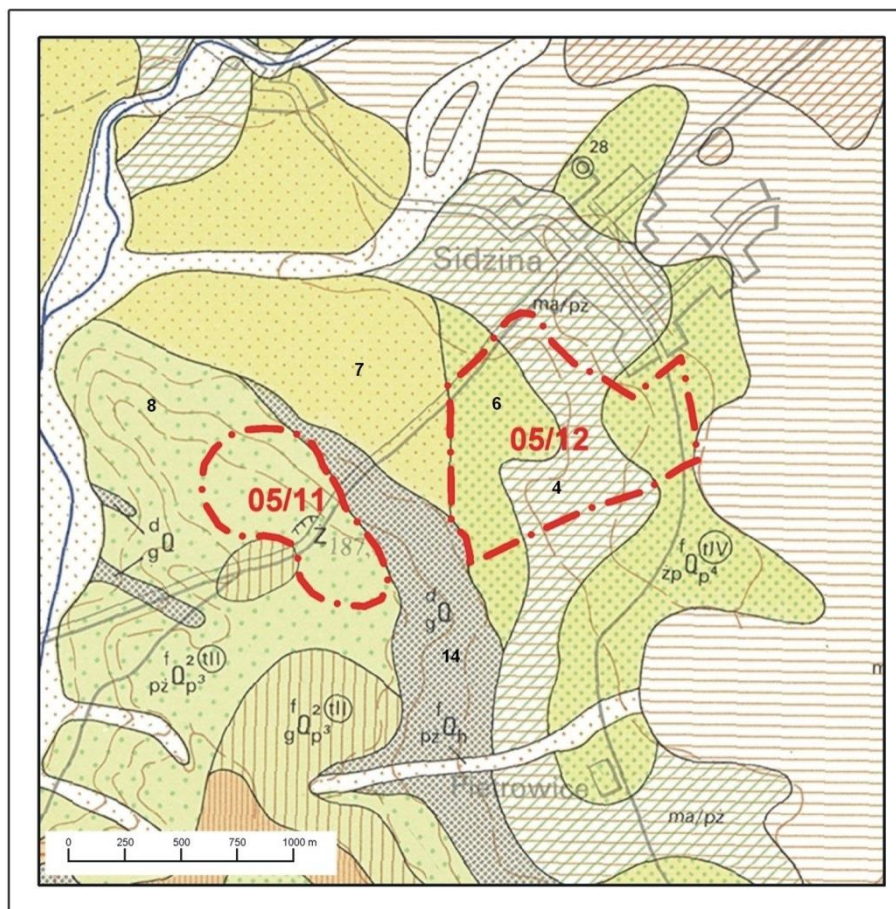
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/12 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

Wzdłuż północno-zachodniej granicy obszaru przebiega droga krajowa nr 46 z Nysy przez Sidzinę do Niemodlina. W najbliższych latach planowana jest budowa obwodnicy

Sidziny w ciągu drogi krajowej nr 46. Wschodnia granica omawianego obszaru poprowadzona została wzdłuż lokalnej drogi łączącej Sidzinę i Lasocice.

2. Geologia obszaru

Omawiany obszar budują żwiry i piaski rzeczne tarasów nadzalewowych osadzone podczas trwania zlodowacenia północnopolskiego. W centralnej części obszaru ww. utwory zalegają pod holoceniскими iłami, mułkami miejscami z domieszką piasków (mady) tarasów zalewowych.



05/12 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/12 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

Czwartorzęd; holocen: 4 – mady na żwirach i piaskach tarasów nadzalewowych, 14 – gliny deluwialne; **plejstocen:** **zlodowacenia północnopolskie** 6 – żwiry i piaski rzeczne tarasów nadzalewowych, 7 – piaski i żwiry stożków napływowych; **zlodowacenia środkowopolskie:** 8 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych

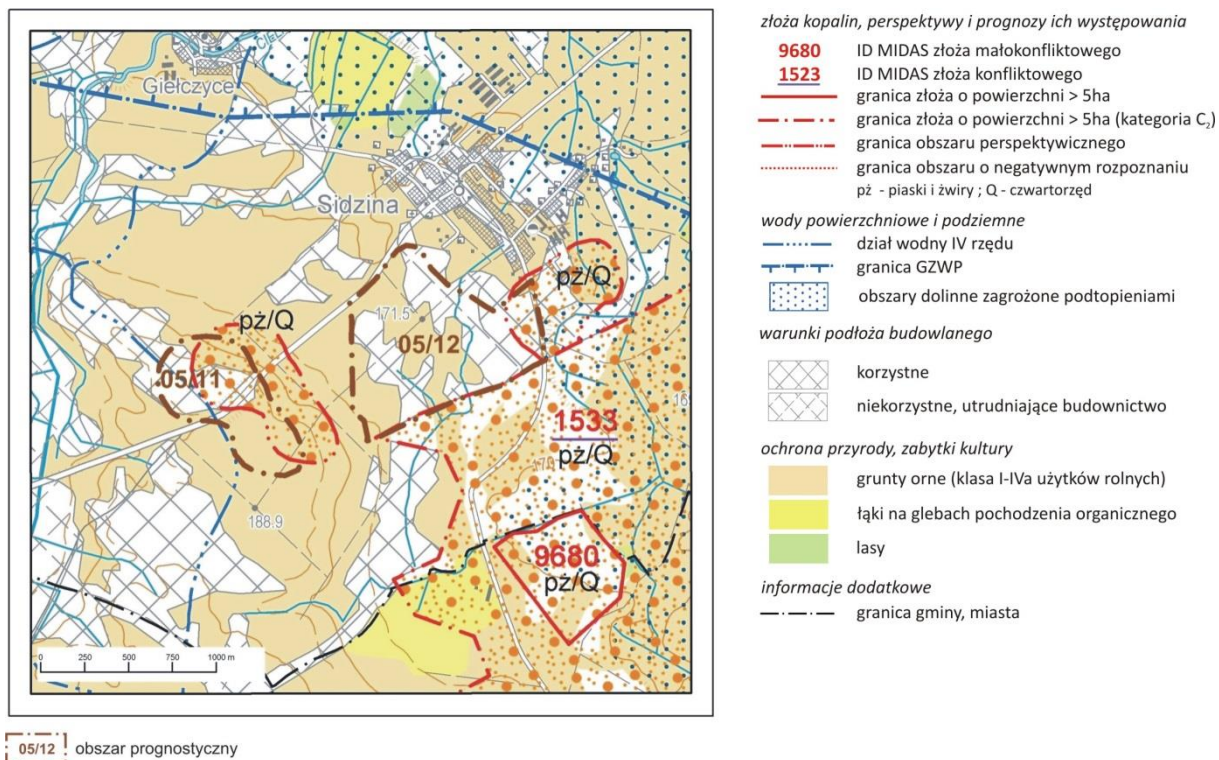
3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/12 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach od 1 do 2 m. Seria złożowa jest więc w przeważającej części zawodniona.

Eksploracja 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 05/12 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W sąsiedztwie omawianego obszaru udokumentowano 2 złoża kruszywa naturalnego zajmujące łączną powierzchnię 2094,06 ha: „Bielice-Zbiornik” (1533) i „Bielice-Zbiornik 1” (19917). Złoże „Bielice-Zbiornik” jest rozpoznane wstępnie, a „Bielice-Zbiornik 1” rozpoznane szczegółowo. W obu złożach stwierdzono występowanie piasku ze żwirem. W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionych złożach.

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie rozpoznawania złóż kruszywa naturalnego: „Bielice-Zbiornik” i „Bielice-Zbiornik 1” stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 05/12.1 – 05/12.7).

Tabela 1 Zestawienie informacji o udokumentowanych złożach w sąsiedztwie obszaru 05/12

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Bielice-Zbiornik	Bielice-Zbiornik 1
	ID MIDAS		1533	19917
	stan zagospodarowania		rozpoznane wstępnie	rozpoznane szczegółowo
	powierzchnia (ha)		1952,95	141,11
	kopalina		piasek ze żwirem	piasek ze żwirem
	wiek		Q	Q
PARAMETRY ZŁOŻOWE	głębokość spągu	min	9,4	7,3
		max	15,9	16
		śr.	12,5	11,09
	miąższość złoża	min	1,8	4,0
		max	15,5	14,9
		śr.	8,4	9,22
grubość nadkładu	min	0,3	0,3	
	max	6,5	5,7	
	śr.	2,2	1,5	
n/z		0,27	0,19	
zawodnienie złoża		częściowo zawodnione	częściowo zawodnione	
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	0,1	0,4
		max	11,0	3,6
		śr.	1,5	1,59
	punkt piaskowy (%)	min	10,1	19,8
max		79,0	80,7	
śr.		36,7	57,58	
ciężar objętościowy (t/m3)		1,975	1,89	

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 741 053 m².
 Miąższość nadkładu: od 0,30 do 6,50 m (śr. 1,85 m).
 Miąższość kopaliny: od 1,80 do 15,50 m (śr. 8,80 m).
 Stosunek N/Z: 0,21.

Punkt piaskowy: śr. 47,14%.
 Pyły mineralne: śr. 1,55%.
 Gęstość: 1,93 t/m³.

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie 3 otworów badawczych o głębokości 18,0 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).

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

$$Q = 741\,053 * 8,8 * 1,93 = 12\,586 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/12 wynoszą **12 586 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.

Krzyśków M., 1982 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego Bielice - Zbiornik w kat. C₂ (nr inw. **14233 CUG** NAG PIG-PIB Warszawa).

Włodarczyk Ł., Wnęk K., 2020 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego Bielice - Zbiornik 1 w kat. C₁ (nr inw. **4879/2020** NAG PIG-PIB Warszawa).