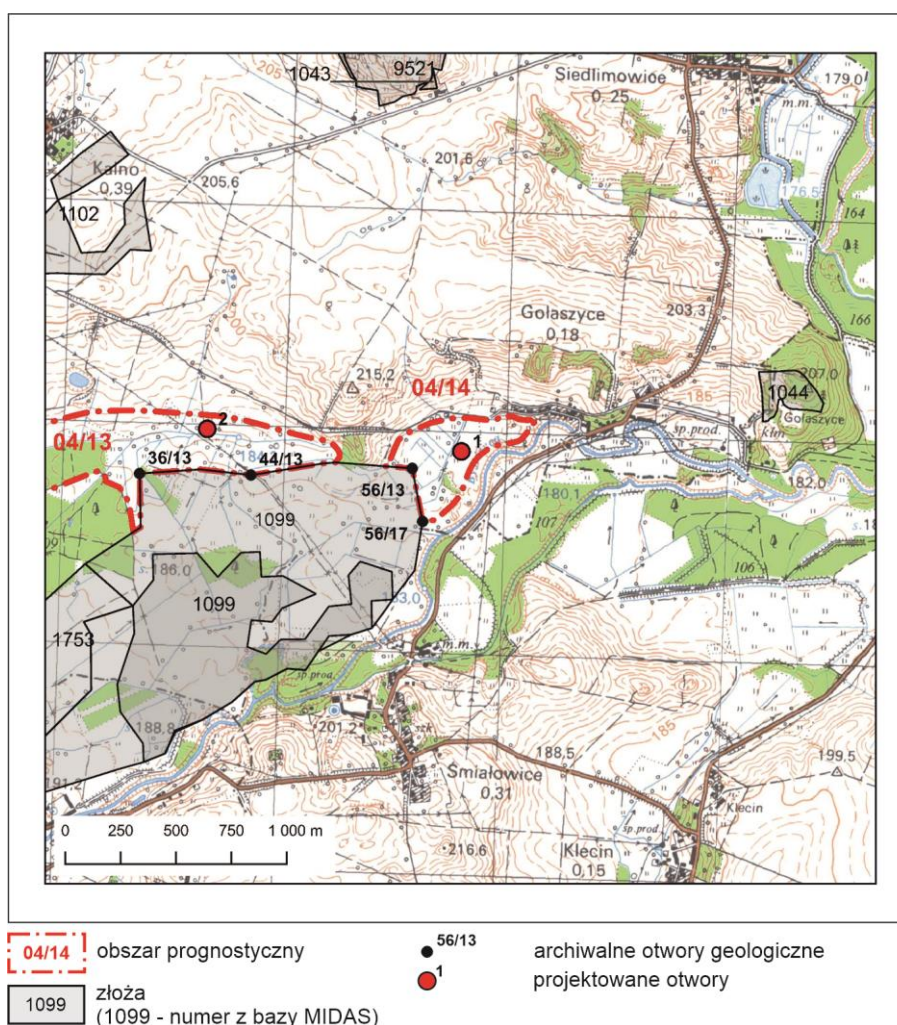


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/14

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: dolnośląskie.
Powiat: świdnicki.
Gmina: Żarów.
Miejscowość: Gołszyce.
Powierzchnia: 14,44 ha.



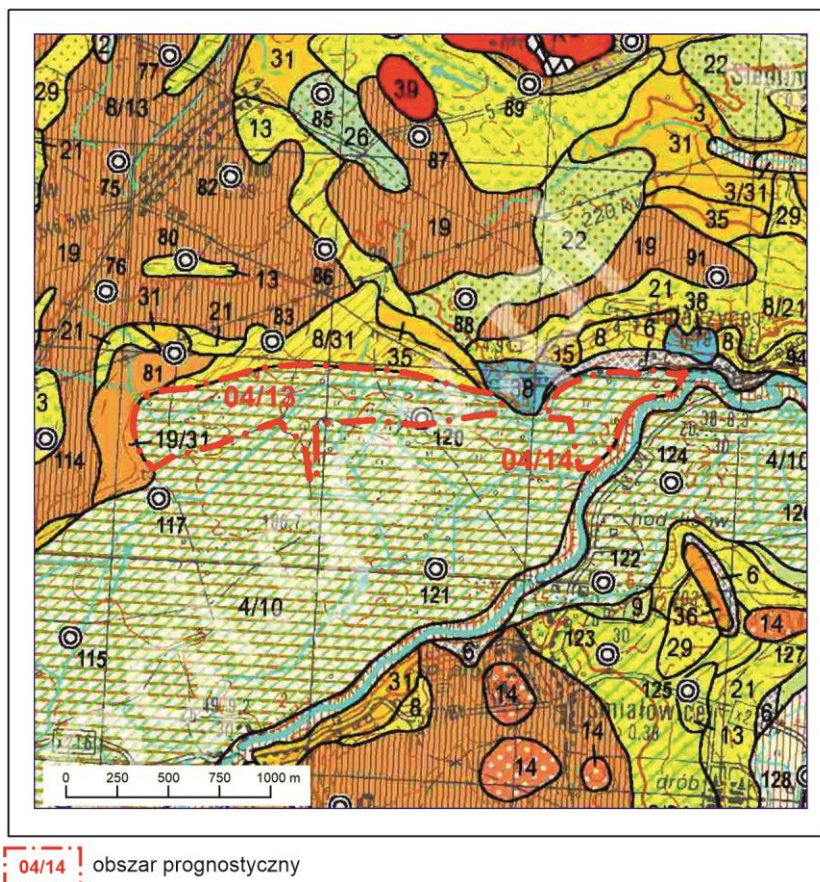
Ryc. 1 Obszar 04/14 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 04/14 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

Za południowo-wschodnią granicą obszaru przepływa rzeka Bystrzyca. Wzdłuż granicy północnej przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Gołszyce i Kalno.

2. Geologia obszaru

W granicach obszaru prognostycznego nr 04/14 na powierzchni terenu występują holocenijskie mady, a głębiej piaski i żwiry rzeczne zlodowacenia wisły.



Ryc. 2 Obszar 04/14 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0799 Sobótka

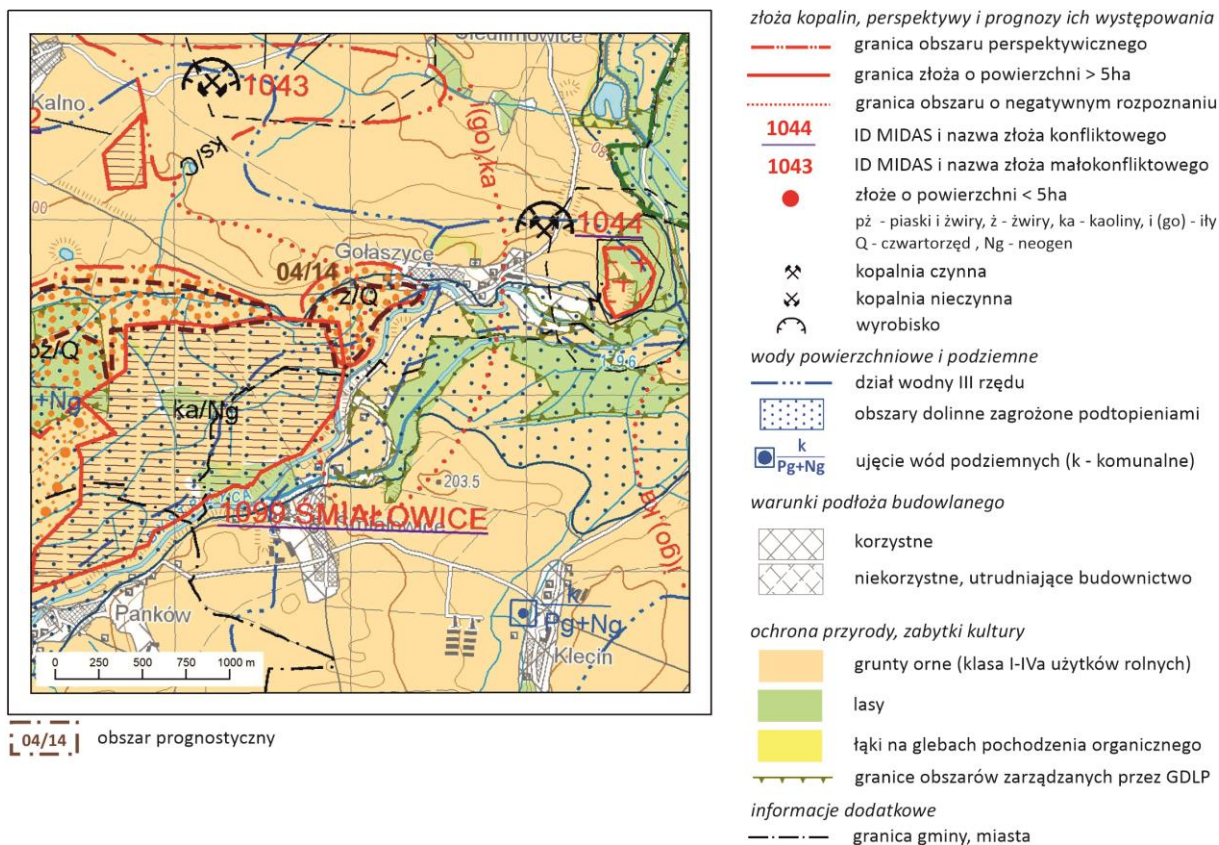
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

4/10 – ility, mułki, gliny i piaski (mady) rzeczne den dolinnych na piaskach i żwirach rzecznych (stożków napływowych), 6 – gliny i piaski deluwialne, 8/31 – lessy na iłach, mułkach, piaskach, żwirach i węglu brunatnym formacji poznańskiej, 9 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych, 19/31 – gliny zwałowe na iłach, mułkach, piaskach, żwirach i węglu brunatnym formacji poznańskiej, 38 – granodioryty biotytowe.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 04/14 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

W granicach omawianego obszaru pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości w przedziale 1 – 2 m. Seria złożowa jest więc w większości zawodniona.



Ryc. 3 Obszar 04/14 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0799 Sobótka

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Za południowo-zachodnią granicą omawianego obszaru rozpoznane zostało złożo surowców kaolinowych „Śmiałowice” (1099), w którym jako kopalinę towarzyszącą udokumentowano piaski i żwiry. W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

Tabela 1 Zestawienie informacji o złożu udokumentowanym w sąsiedztwie obszaru 04/14

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Śmiałowice
	ID MIDAS		1099
	stan zagospodarowania		rozpoznane szczegółowo
	powierzchnia (ha)		55,3
	kopalina		piasek ze żwirem
	wiek		Q
PARAMETRY ZŁOŻOWE	głębokość spągu	min	b.d.
		max	b.d.
		śr.	8,3
	miąższość złoża	min	5,30
		max	9,20
		śr.	7,28
	grubość nadkładu	min	0,3
		max	2,0
		śr.	0,99
PARAMETRY KOPALINY	n/z		0,40
	zawodnienie złoża		częściowo zawodnione
	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	0,8
		max	4,0
		śr.	1,5
	punkt piaskowy (%)	min	31,7
		max	54,7
		śr.	43,2
	ciężar objętościowy (t/m ³)		1,88

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykorzystanych w trakcie dokumentowania złoża „Śmiałowice” stanowią załączniki do niniejszej karty (zał. 04/14.1 – 04/14.2).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 144 350 m².
 Miąższość nadkładu: od 0,3 do 3,0 m (śr. 1,3 m).
 Miąższość kopaliny: od 3,0 do 9,2 m (śr. 5,0 m).
 Stosunek N/Z: 0,26.

Punkt piaskowy: od 9,0 do 68,0% (śr. 36,7%).
 Pyły mineralne: od 0,0 do 9,2% (śr. 3,0%).
 Gęstość: 1,88 t/m³

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie otworu badawczego o głębokości 7,0 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).

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

$$Q = 144\,350 * 5,0 * 1,88 = 1\,357 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/12 wynoszą **1 357 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Bocheńska M., 1967 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego w kat. C₂ Wierzbno (nr inw. **7544 CUG** NAG PIG-PIB Warszawa).

Herman J., Krzyśków T., Pruc K., 1971 – Kompleksowa dokumentacja geologiczna złoża surowców kaolinowych w kat. C₁ Śmiałowice (nr inw. **9012 CUG** NAG PIG-PIB Warszawa).

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Sobótka (799), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Sztromwasser E., Mydlowski A., 2009 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Sobótka (799). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Sztromwasser E., Mydlowski A., 2015 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Sobótka (799). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.