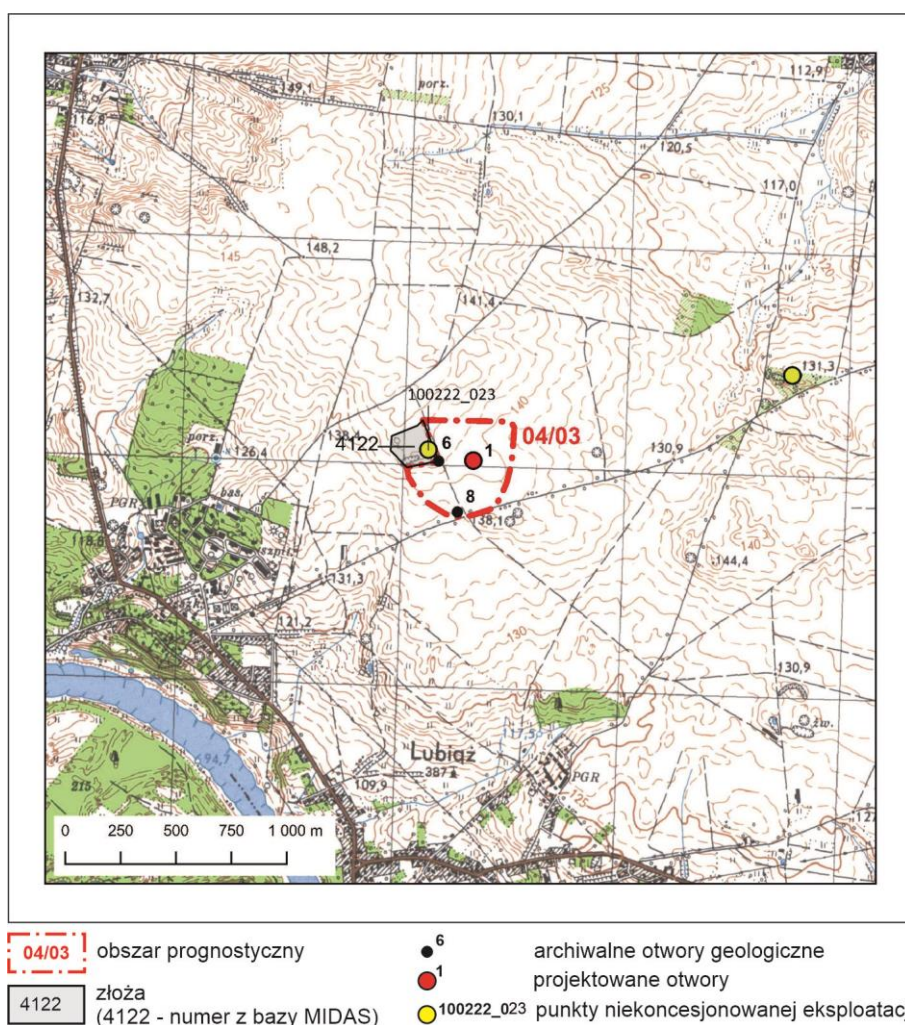


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/03

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:           dolnośląskie.  
Powiat:                 wołowski.  
Gmina:                 Wołów.  
Miejscowość:         Lubiąż.  
Powierzchnia:         15,71 ha.



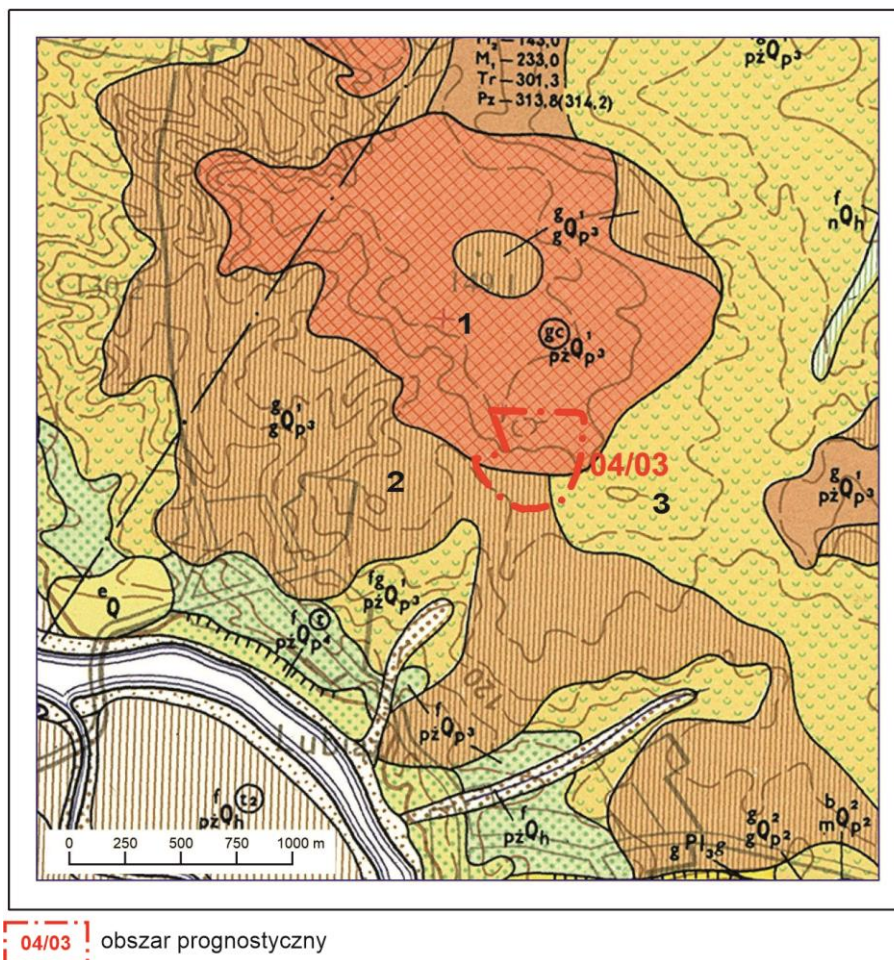
**Ryc. 1** Obszar 04/03 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 04/03 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

Za północno-zachodnią granic obszaru znajduje się zaniechane wyrobisko, w którym prowadzono eksploatację złoża kruszywa naturalnego „Lubiąż”.

## 2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 04/03 budują piaski i żwiry moren czołowych zlodowacenia odry. Od południowego wschodu obszar otaczają wychodne piasków i żwirów wodnolodowcowych zlodowacenia odry.



**Ryc. 2** Obszar 04/03 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0724 Prochowice

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

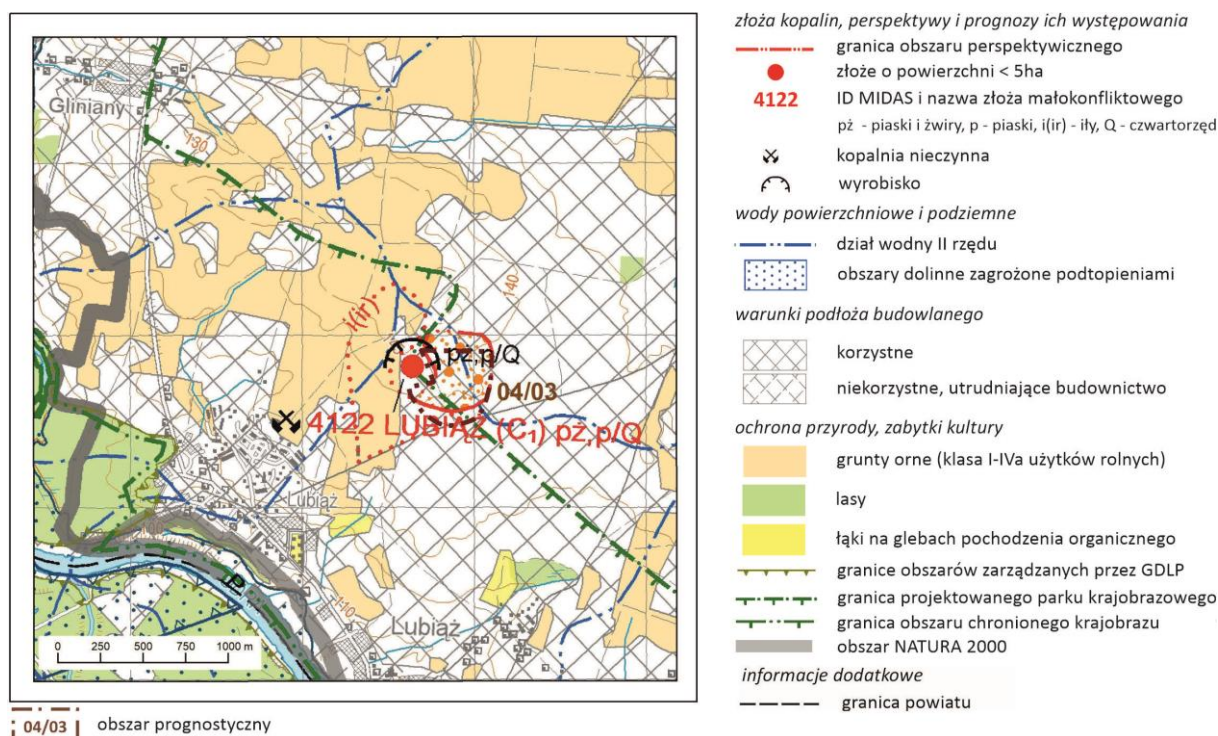
1 – piaski i żwiry moren czołowych, 2 – gliny zwałowe, 3 – piaski i żwiry wodnolodowcowe.

## 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 04/03 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach większych niż 5 m. Seria złożowa może być lokalnie zawodniona jedynie w swojej spągowej części.





**Ryc. 3** Obszar 04/03 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0724 Prochowice

#### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Na północny wschód od miejscowości Lubiąż prowadzone były prace poszukiwawcze za łami do produkcji keramzytu. Podczas prac wykonano 6 sond badawczych. Wyniki tych badań przedstawiono w Sprawozdaniu ze zwiadu geologicznego za łami do produkcji keramzytu w rejonie Wołów – Ścinawa (Szepietowska, 1973).

Omawiany obszar położony jest bezpośrednio na południowy wschód od złoża kruszywa naturalnego „Lubiąż”. W złożu udokumentowano kartą rejestracyjną 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 04/03

<b>INFORMACJE O ZŁOŻU</b>	nazwa		Lubiąż
	ID MIDAS		4122
	stan zagospodarowania		zaniechane
	powierzchnia (ha)		2,82
	kopalina		piasek, piaski i żwiry
	wiek		Q
<b>PARAMETRY ZŁOŻOWE</b>	głębokość spągu	min	b.d.
		max	b.d.
		śr.	b.d.
	miąższość złoża	min	2,0
		max	7,5
		śr.	4,5
	grubość nadkładu	min	0,3
		max	1,8
		śr.	1,0
	n/z		0,22
	zawodnienie złoża		suche
<b>PARAMETRY KOPALINY</b>	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	1,7
		max	6,7
		śr.	3,3
	punkt piaskowy (%)	min	66,2
		max	94,5
		śr.	83,3
	ciężar objętościowy (t/m <sup>3</sup> )		1,9

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie poszukiwania złóż kruszywa naturalnego w rejonie miejscowości Konary oraz rozpoznawania złóż kruszywa naturalnego „Lubiąż” stanowią załączniki do niniejszej karty (zał. 04/03.1 – 04/03.2).

## 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 157 145 m<sup>2</sup>.  
 Miąższość nadkładu: od 0,0 do 1,8 m (śr. 1,0 m).  
 Miąższość kopaliny: od 2,0 do 7,5 m (śr. 4,5 m).  
 Stosunek N/Z: 0,22.

Punkt piaskowy: od 66,2 do 94,5% (śr. 83,3%).  
 Pyły mineralne: od 1,7 do 6,7% (śr. 3,3%).  
 Gęstość: 1,9 t/m<sup>3</sup>

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie otworu badawczego o głębokości 10,0 m.

## 6. Obliczenie zasobów

Zasoby kruszywa naturalnego (Q) to iloczyn: F - powierzchni obszaru (m<sup>2</sup>), m - spodziewanej miąższości kopaliny (m), oraz  $\rho_0$  - gęstości przestrzennej kopaliny (masa w jednostce objętości kopaliny t/m<sup>3</sup>).

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

$$Q = 157\,145 * 4,5 * 1,9 = 1\,344 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/03 wynoszą **1 344 tys. t**.

## BIBLIOGRAFIA

Łuciuk J., 1981 – Karta rejestracyjna złoża kruszywa naturalnego Lubiąż do użytku budownictwa ogólnego (nr inw. **14016 CUG** NAG PIG-PIB Warszawa).

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Prochowice (724), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Szałajdewicz J., 1978 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Prochowice (724). Instytut Geologiczny, Warszawa.

Szałajdewicz J., 1980 – Objąsnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Prochowice (724). Instytut Geologiczny, Warszawa.

Szepietowska H., 1973 – Sprawozdanie ze zwiadu geologicznego za łłami do produkcji keramzytu w rejonie Wołów – Ścinawa (nr inw. **15029** NAG PIG-PIB Warszawa).