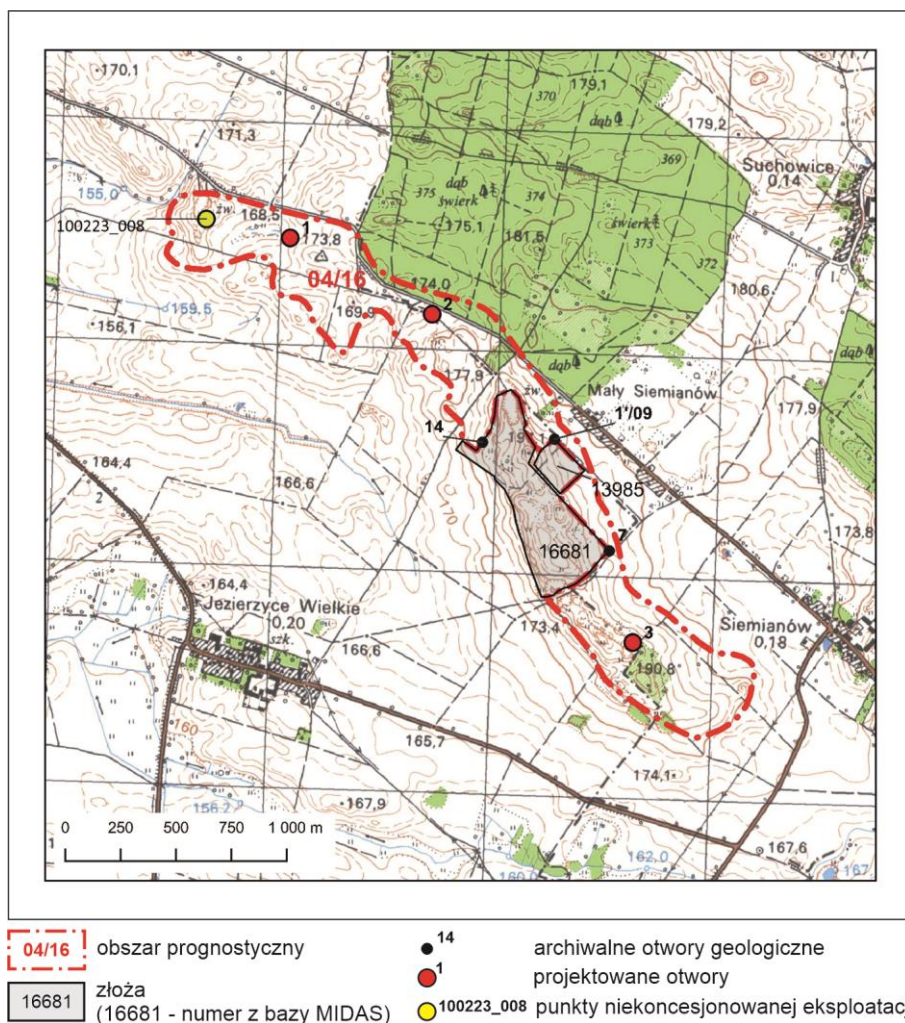


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/16

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: dolnośląskie.
 Powiat: wrocławski.
 Gmina: Jordanów Śląski.
 Miejscowość: Dankowice, Jezierzycy Wielkie, Jordanów Śląski.
 Powiat: strzeliński.
 Gmina: Borów.
 Miejscowość: Siemianów, Suchowice.
 Powierzchnia: 99,58 ha.

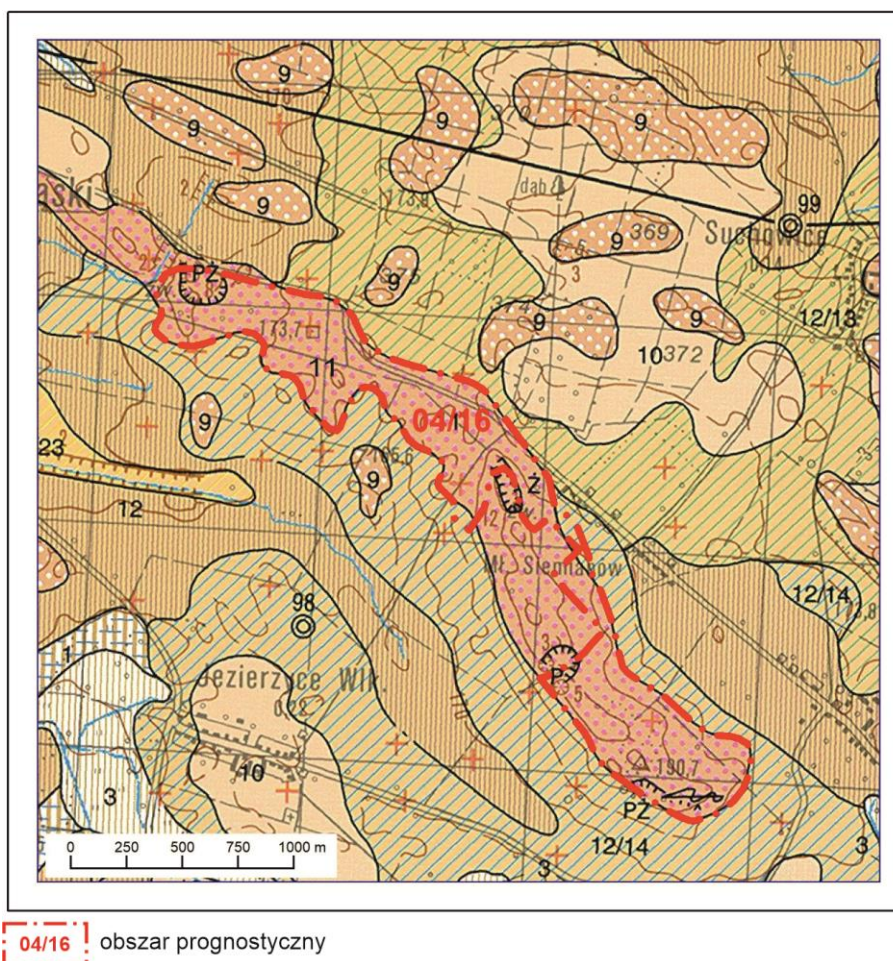


Ryc. 1 Obszar 04/16 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 04/16 zagospodarowana jest głównie przez pola uprawne. Niewielkie tereny zalesione rozciągają się wzdłuż północno-wschodniej granicy obszaru oraz w jego południowej części. W północno-zachodniej części obszaru zlokalizowane jest zarastające drzewami i krzewami wyrobisko, w którym prowadzona jest niekoncesjonowana eksploatacja piasków i żwirów.

2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 04/16 budują piaski i żwiry ozów zlodowacenia odry. Wychodnie tych utworów otoczone są przez gliny zwałowe tego zlodowacenia.



Ryc. 2 Obszar 04/16 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0800 Jordanów Śląski

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

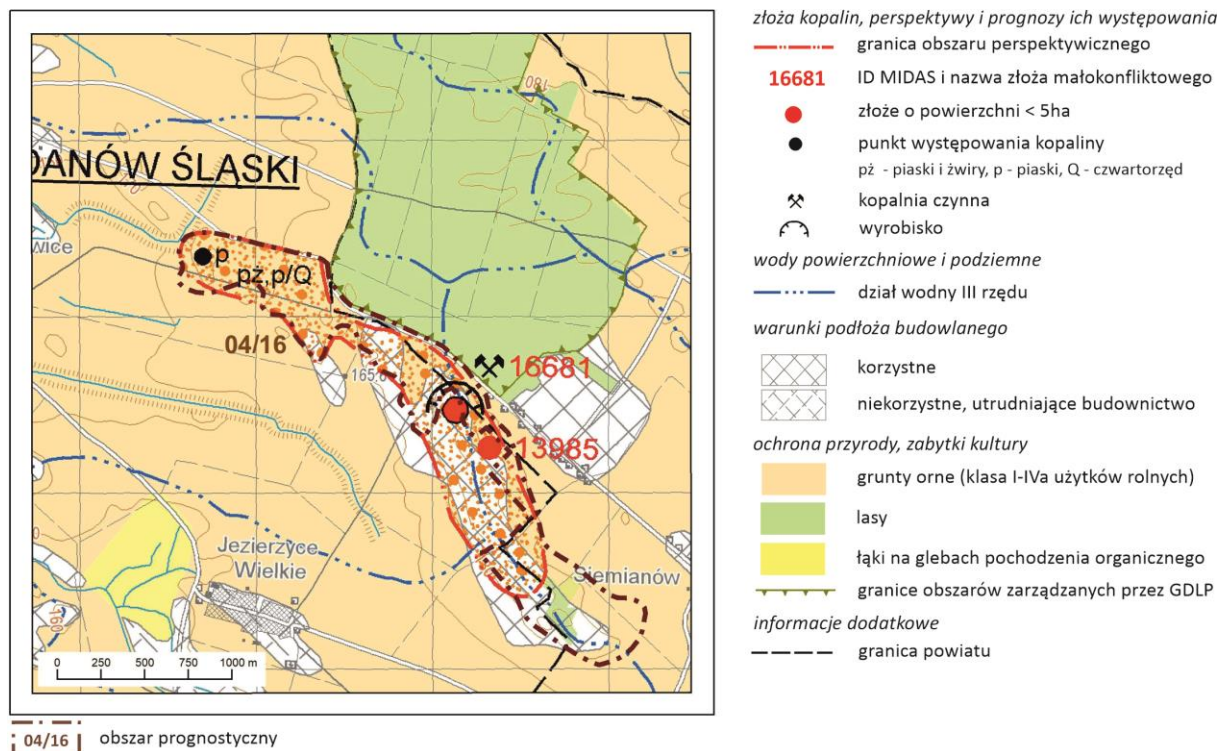
9 – piaski i żwiry, miejscami mułki, kemów, 10 – piaski i żwiry lodowcowe z głazami, 11 – piaski i żwiry ozów, 12 – gliny zwałowe, 12/14 – gliny zwałowe na łożach i mułkach zastoiskowych.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 04/16 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

W północno-zachodniej części omawianego obszaru pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości w przedziale 5 – 10 m. W części południowo-

wschodniej głębokość ta jest większa niż 10 m. Seria złożowa może być zawodniona jedynie w swojej spągowej części.



Ryc. 3 Obszar 04/16 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0800 Jordanów Śląski

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Omawiany obszar wyznaczono w sąsiedztwie złóż kruszywa naturalnego „Jezierzyce Wielkie” (13985) i „Jezierzyce Wielkie I” (16681). W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionych złożach.

Tabela 1 Zestawienie informacji o złożach udokumentowanych w sąsiedztwie obszaru 04/16

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Jezierzyce Wielkie	Jezierzyce Wielkie I
	ID MIDAS		13985	16681
	stan zagospodarowania		rozpoznane szczegółowo	zagospodarowane
	powierzchnia (ha)		3,01	21,51
	kopalina		piasek	piasek ze żwirem
	wiek		Q	Q
PARAMETRY ZŁOŻOWE	głębokość spągu	min	b.d.	6,5
		max	b.d.	24,2
		śr.	b.d.	15,21
	miąższość złoża	min	4,5	6,8
		max	17,8	24,0
		śr.	10,36	14,94
	grubość nadkładu	min	0,2	0,1
		max	2,5	2,0
		śr.	0,95	0,28
PARAMETRY KOPALINY	n/z		0,13	0,01
	zawodnienie złoża		częściowo zawodnione	częściowo zawodnione
	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	1,0	3,5
		max	4,6	14,9
		śr.	2,8	12,1
PARAMETRY KOPALINY	punkt piaskowy (%)	min	78,6	38,0
		max	99,8	75,0
		śr.	92,2	60,7
PARAMETRY KOPALINY	ciężar objętościowy (t/m ³)		1,8	1,8

W północno-zachodniej części analizowanego obszaru stwierdzono prowadzenie niekoncesjonowanej eksploatacji w wyrobisku, zinwentaryzowanym w bazie Kopaliny pod numerem 100223_009. Tabela 1 przedstawia informacje o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji zebrane podczas inwentaryzacji w 2019 roku.

Tabela 1 Zestawienie informacji o punktach niekoncesjonowanej eksploatacji zinwentaryzowanych w 2019 roku

identyfikator punktu		100223_009
stan PNE		eksploatowane
kopalina		piasek ze żwirem
wiek		Czwartorzęd
nadkład	min	1,0
	max	2,0
miąższość	min	3,0
	max	4,0
powierzchnia (m ²)		4 173
skala eksploatacji		< 10% powierzchni
pole eksploatacji		w kilku miejscach
zawodnienie		suche

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie dokumentowania złóż „Jezierzyce Wielkie” „Jezierzyce Wielkie I” stanowią załączniki do niniejszej karty (zał. 04/16.1 – 04/16.3).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	995 799 m ² .
Miąższość nadkładu:	od 0,1 do 2,0 m (śr. 0,3 m).
Miąższość kopaliny:	od 6,8 do 24,0 m (śr. 15,0 m).
Stosunek N/Z:	0,02.
Punkt piaskowy:	od 38,0 do 75,0% (śr. 60,7%).
Pyły mineralne:	od 4,0 do 14,9% (śr. 12,1%).
Gęstość:	1,8 t/m ³

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie trzech otworów badawczych o głębokości 16,0 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).

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

$$Q = 995\,799 * 15,0 * 1,8 = 26\,887 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/16 wynoszą **26 887 tys. t**.

BIBLIOGRAFIA

Nowak A., 2009 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego Jezierzyce Wielkie w kat. C₁ (nr inw. **2842/2010** NAG PIG-PIB Warszawa).

Nowak A., 2014 – Dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego Jezierzyce Wielkie I w kat. C₁ (nr inw. **2452/2015** NAG PIG-PIB Warszawa).

Nowak A., Ogonowska M., 2013 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego Jezierzyce Wielkie I w kat. C₁ (nr inw. **3834/2013** NAG PIG-PIB Warszawa).

Różański P., Żerebecka A., 2019 – Raport z monitoringu odkrywkowej eksploatacji kopalin w powiecie wrocławskim (woj. dolnośląskie) stan na październik 2019 r.

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Jordanów Śląski (800), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Walczak-Augustyniak M., Kural S., Cwojdzinski S., 1993 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Jordanów Śląski (800). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Walczak-Augustyniak M., Cwojdzinski S., 1994 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Jordanów Śląski (800). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.