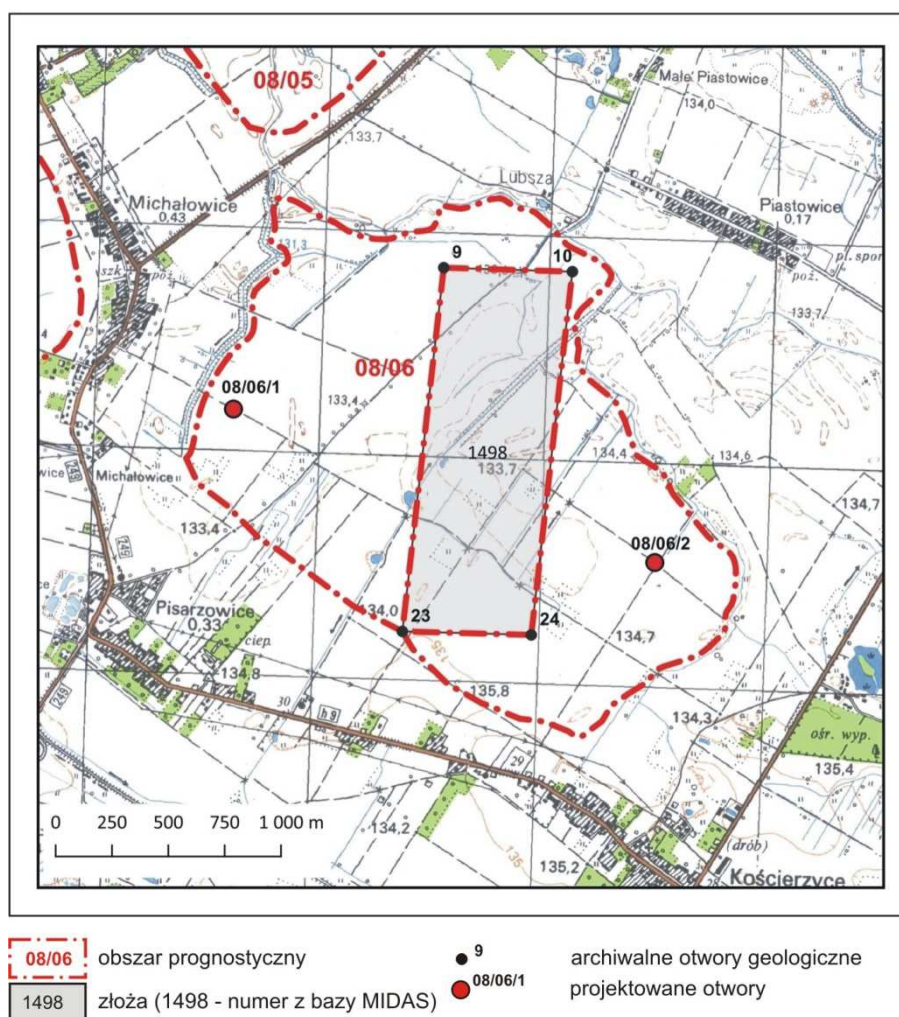


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/06

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:           opolskie.  
 Powiat:                 brzeski.  
 Gmina:                 Lubsza.  
 Miejscowość:         Michałowice, Piastowice, Kościerzce.  
 Powierzchnia:         262,90 ha.



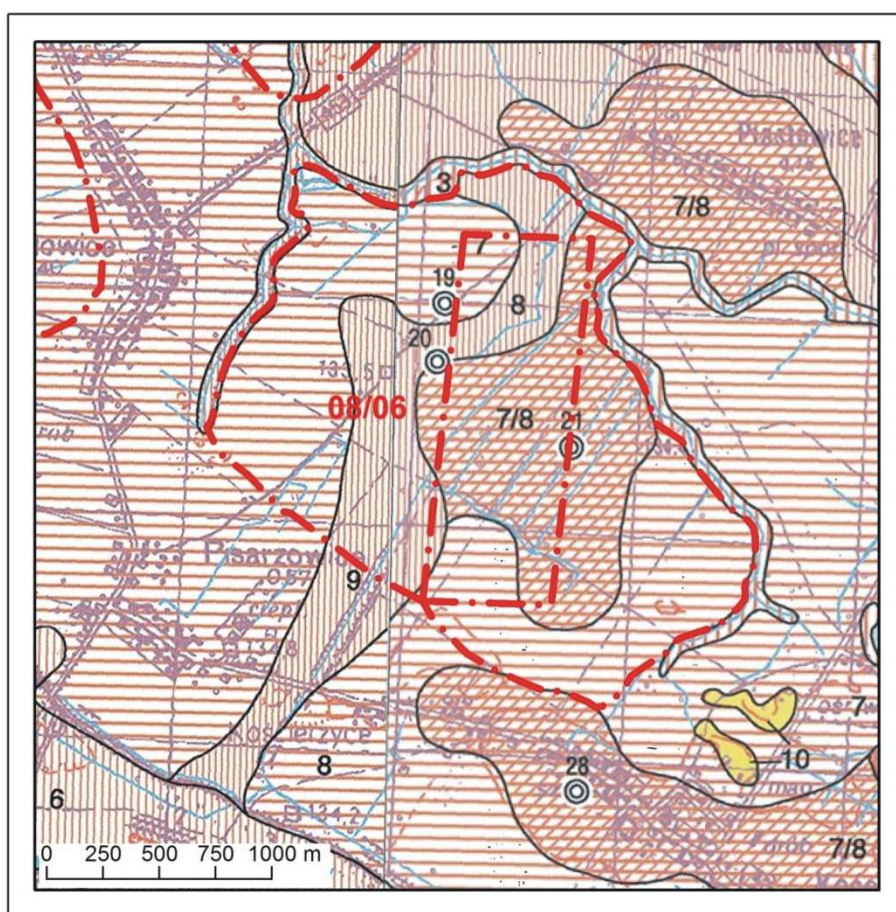
**Ryc. 1** Obszar 08/06 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/06 zagospodarowana jest przez pola uprawne. Obszar przecinają niewielkie ciek i rowy melioracyjne odwadniające teren w dolinie Odry.

Za północno zachodnią granicą obszaru przebiega droga krajowa nr 39 z Namysłowa do Brzegu. W najbliższych latach planowana jest budowa obwodnicy Brzegu w ciągu drogi krajowej nr 39. Przez obszar przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Pisarzowice i Piastowice. W północnej części obszaru biegnie linia energetyczna wysokiego napięcia.

## 2. Geologia obszaru

Na powierzchni terenu w obrębie obszaru prognostycznego nr 08/06 występują holocenne mułki, ły i piaski (mady rzeczne) oraz piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych. Poniżej tych utworów zalegają piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych zlodowacenia wisły.



**08/06** obszar prognostyczny

**Ryc. 2** Obszar 08/06 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusze 0802 Oława i 0803 Lubsza

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

**Czwartorzęd; holocen:** 7, 8\*, 9 – piaski rzeczne tarasów zalewowych, 7\*, 8 – mułki, ły i piaski (mady), 10 – piaski eoliczne w wydmach



Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie rozpoznawania złoża kruszywa naturalnego „Kościerzycy” stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 08/06.1 – 08/06.4).

**Tabela 1** Zestawienie informacji o udokumentowanym złożu w sąsiedztwie obszaru 08/06

<b>INFORMACJE O ZŁOŻU</b>	nazwa		Kościerzycze
	ID MIDAS		1498
	stan zagospodarowania		rozpoznane wstępnie
	powierzchnia (ha)		96,0
	kopalina		piasek, piasek ze żwirem
	wiek		Q
<b>PARAMETRY ZŁOŻOWE</b>	głębokość spągu	min	11,3
		max	14,2
		śr.	12,4
	miąższość złoża	min	3,7*
		max	10,0*
		śr.	6,28*
	grubość nadkładu	min	0,2
		max	3,2
		śr.	1,6
<b>PARAMETRY KOPALINY</b>	n/z		0,15
	zawodnienie złoża		
	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	1,0*
		max	3,0*
		śr.	1,36*
	punkt piaskowy (%)	min	44,2*
		max	66,3*
		śr.	48,46*
	ciężar objętościowy (t/m <sup>3</sup> )		1,97*

\* - parametry dla piasków ze żwirami

## 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 2 620 897 m<sup>2</sup>  
 Miąższość nadkładu: od 0,20 do 3,20 m (śr. 1,60 m)  
 Miąższość kopaliny: od 8,60 do 13,30 m (śr. 10,84 m)  
 Stosunek N/Z: 0,15

Punkt piaskowy: od 44,2 do 98,2% (śr. 65,0%)  
 Pyły mineralne: od 1,0 do 3,0% (śr. 0,75%)  
 Gęstość: 1,96 t/m<sup>3</sup>

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwu otworów badawczych o głębokości 15,0 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>).

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

$$Q = 2\,620\,897 * 10,8 * 1,96 = 55\,479 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/06 wynoszą **55 479 tys. t.**

### BIBLIOGRAFIA

Michalska E., 1992 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Oława (802). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Michalska E., 2003 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Oława (802). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Podio J., Jerschina T., Jonak Z., 1975 – Dokumentacja geologiczna w kat. C<sub>2</sub> złoża kruszywa naturalnego Kościerzycy (nr inw. **11632 CUG** NAG PIG-PIB Warszawa).

Ptak B., Formowicz R., Grędysa A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Lubusza (803), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Oława (802), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Winnicka G., 2002 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Lubusza (803). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Winnicka G., 2003 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Lubusza (803). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.