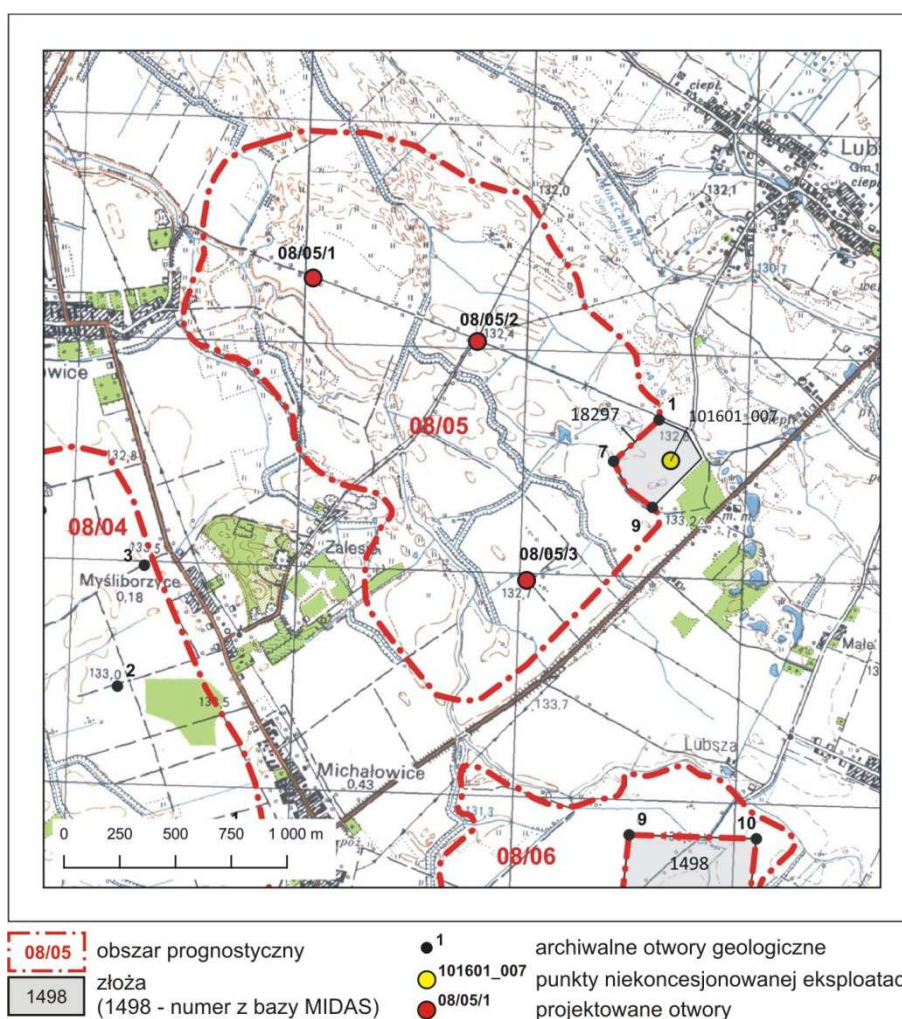


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/05

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: brzeski.
Gmina: Lubsza.
Miejscowość: Lubsza, Szydłowice, Myśluborzyce, Michałowice.
Powierzchnia: 326,20 ha.



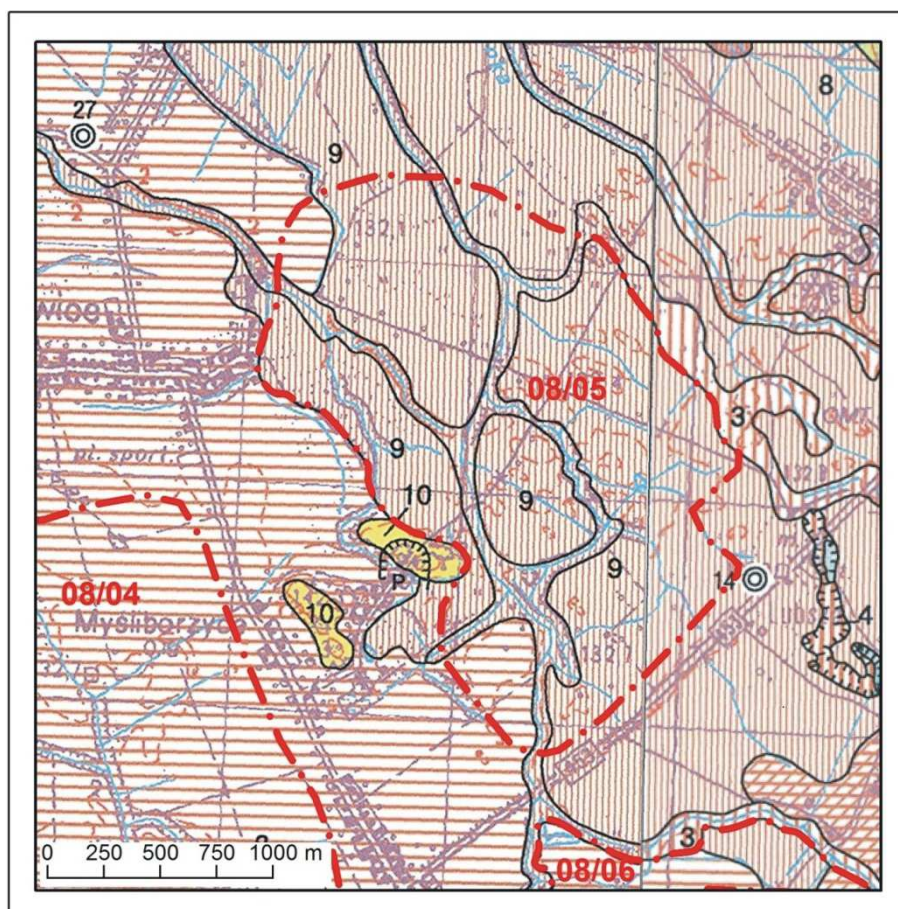
Ryc. 1 Obszar 08/05 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/05 zagospodarowana jest przez pola uprawne. Obszar przecinają niewielkie ciek i rowy melioracyjne odwadniające teren w dolinie Odry.

Za południowo wschodnią 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.

2. Geologia obszaru

Na powierzchni terenu w obrębie obszaru prognostycznego nr 08/05 występują głównie holocenne piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych. Lokalnie spotkać można mułki, ropy i piaski (mady rzeczne) oraz piaski, namuły i żwiry rzeczne den dolinnych. Poniżej tych utworów zalegają piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych zlodowacenia wisły.



08/05 obszar prognostyczny

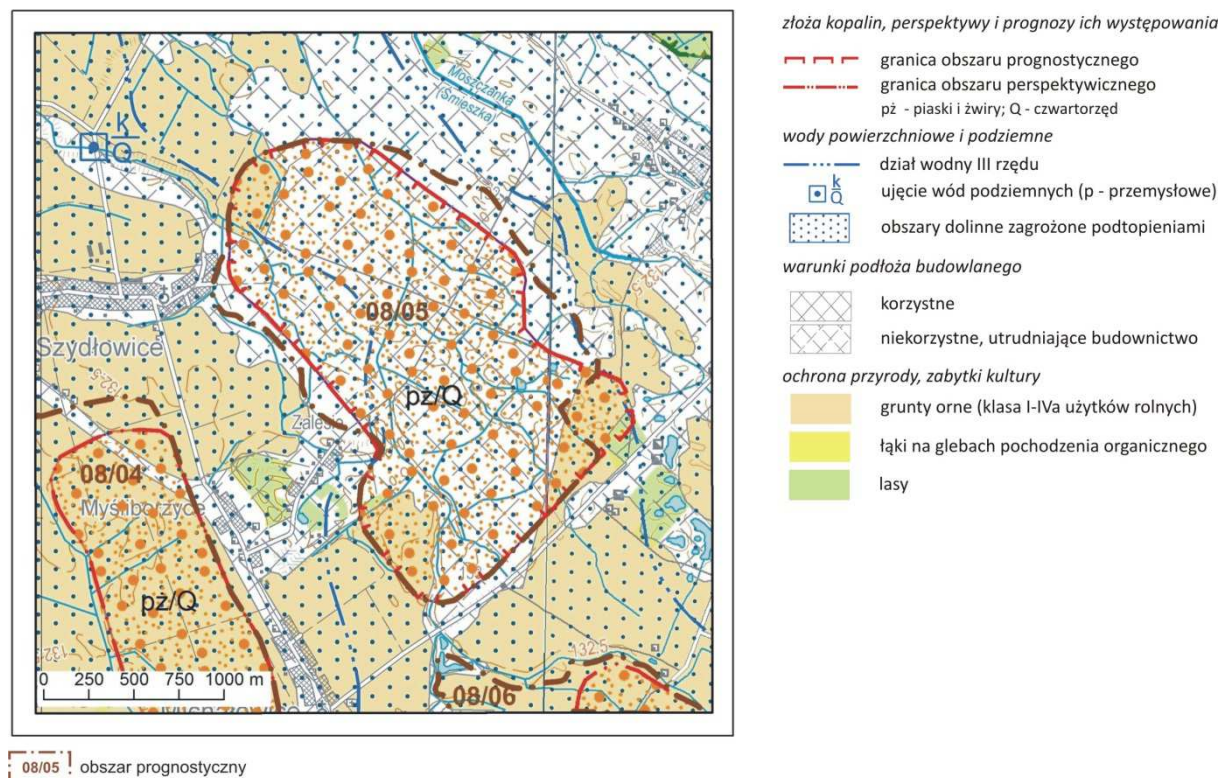
Ryc. 2 Obszar 08/05 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusze 0802 Oława i 0803 Lubsza*

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego
Czwartorzęd; holocen: 7, 8*, 9 – piaski rzeczne tarasów zalewowych, 10 – piaski eoliczne w wydmach

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 08/05 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

W dolinie Odry, pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości mniejszej niż 5 m. Seria złożowa jest więc w znacznej części zawodniona. Eksploatacja złóż kruszywa naturalnego w dolinie Odry będzie musiała być prowadzona z pod powierzchni wody.



Ryc. 3 Obszar 08/05 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusze 0802 Oława i 0803 Lubsza

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W sąsiedztwie omawianego obszaru udokumentowano rozpoznane szczegółowo złoża kruszywa naturalnego „Lubsza” (18297). W złożu stwierdzono występowanie piasku, jego powierzchnia zajmuje 8,71 ha. W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie rozpoznawania złoża kruszywa naturalnego „Lubsza” stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 08/05.1 – 08/05.3).

Tabela 1 Zestawienie informacji o udokumentowanym złożu w sąsiedztwie obszaru 08/05

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Lubsza
	ID MIDAS		18297
	stan zagospodarowania		rozpoznane szczegółowo
	powierzchnia (ha)		8,71
	kopalina		piasek
	wiek		Q
PARAMETRY ZŁOŻOWE	głębokość spągu	min	9,5
		max	15,0
		śr.	
	miąższość złoża	min	8,4
		max	14,6
		śr.	12,3
	grubość nadkładu	min	0,1
max		1,4	
śr.		0,6	
n/z		0,01-0,17	
zawodnienie złoża			
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	0,23
		max	10,02
		śr.	3,42
	punkt piaskowy (%)	min	63,45
		max	98,26
śr.		88,68	
ciężar objętościowy (t/m3)		1,67	

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 3 261 972 m²
 Miąższość nadkładu: od 0,10 do 1,40 m (śr. 0,60 m)
 Miąższość kopaliny: od 8,40 do 14,60 m (śr. 12,30 m)
 Stosunek N/Z: 0,05

Punkt piaskowy: od 62,40 do 98,26% (śr. 88,68%)
 Pyły mineralne: od 0,23 do 10,02% (śr. 3,42%)
 Gęstość: 1,67 t/m³

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

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

$$Q = 3\,261\,972 * 12,3 * 1,67 = 67\,004 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/05 wynoszą **67 004 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Maćków A., 2016 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego Lubsza w kat. C₁ (nr inw. **6779/2016** NAG PIG-PIB Warszawa).

Maćków A., 2019 – Dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego Lubsza (nr inw. **8611/2019** NAG PIG-PIB Warszawa).

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.

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

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