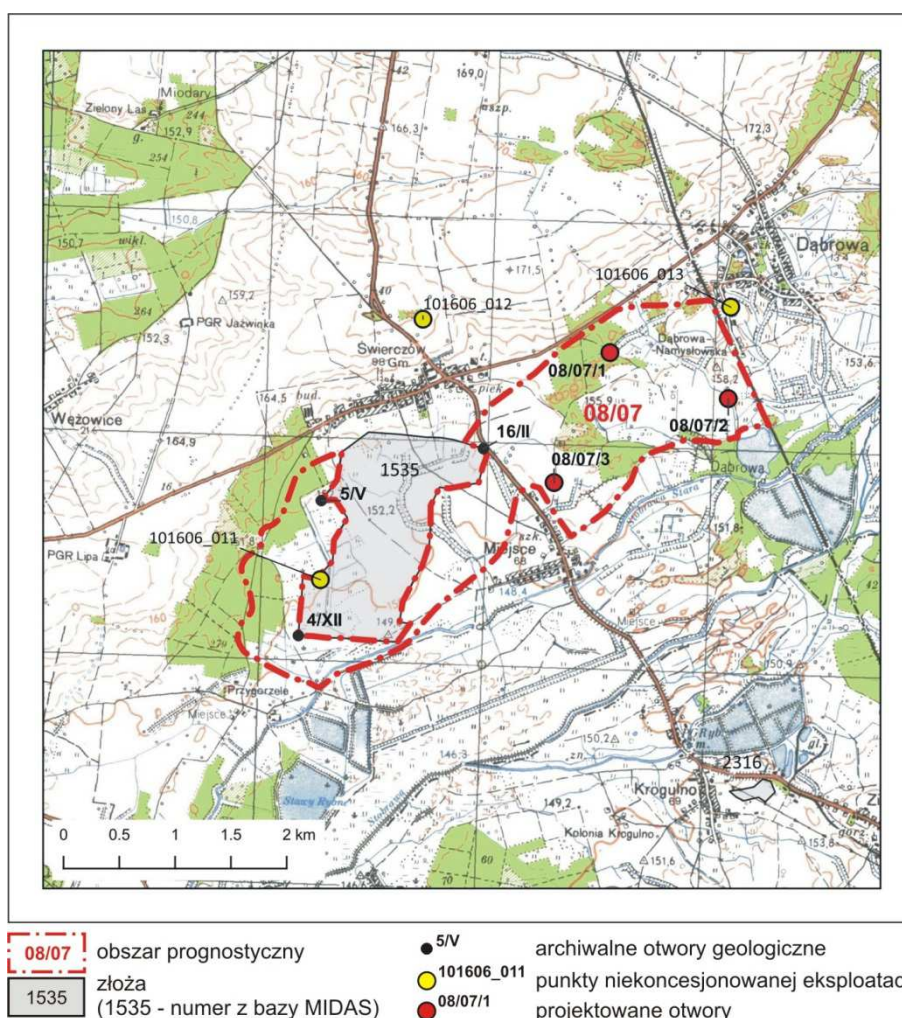


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/07

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: namysłowski.
Gmina: Świerczów.
Miejscowość: Świerczów, Miejsce, Dąbrowa, Staroścín.
Powierzchnia: 497,70 ha.



Ryc. 1 Obszar 08/07 na tle mapy topograficznej

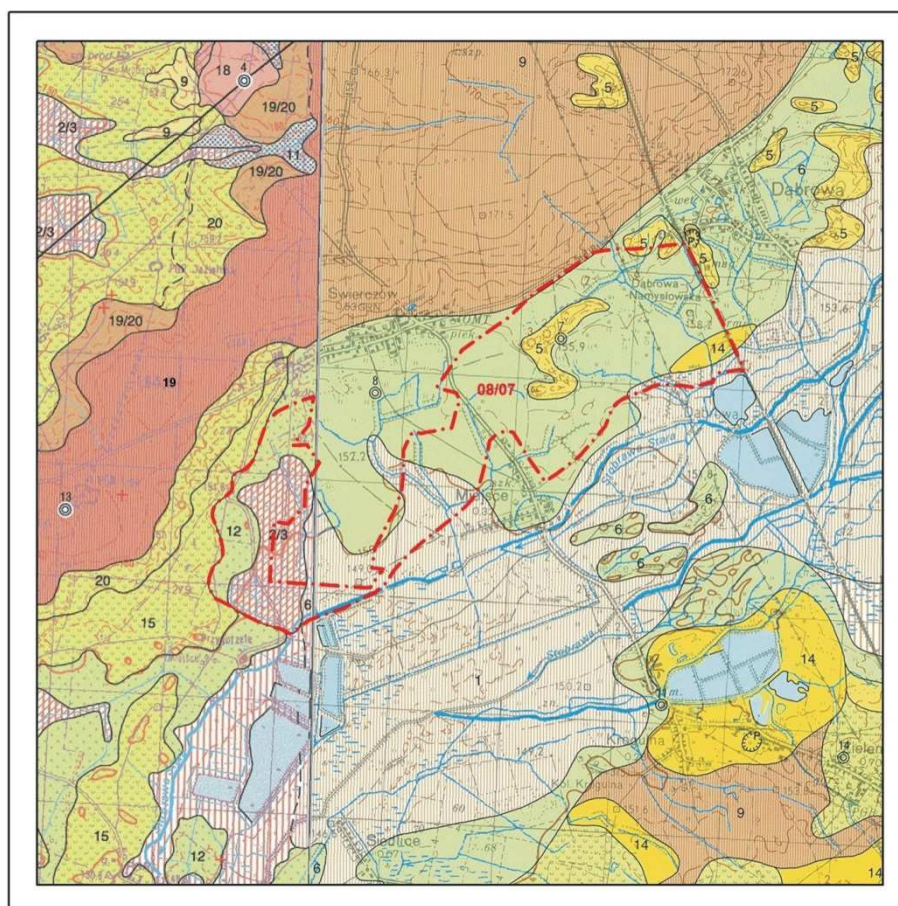
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/07 zagospodarowana jest w przeważającej części przez pola uprawne. Wzdłuż zachodniej granicy obszar oraz w jego północno-wschodniej części powierzchnię terenu pokrywają niewielkie lasy. Wschodnia granica omawianego obszaru obejmuje kilka zabudowań miejscowości Dąbrowa.

Obszar nr 08/07 przecinają niewielkie ciek i rowy melioracyjne odwadniające teren w dolinie rzeki Stobrawy.

Przez centralną część obszaru przebiega droga wojewódzka nr 454 łącząca w tym rejonie miejscowości Świerczów i Miejsce. Za północną granicą obszaru zlokalizowana jest droga lokalna łącząca miejscowości Świerczów i Dąbrowa. Omawiany obszar przecinają linie energetyczne średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

Na powierzchni terenu w obrębie obszaru prognostycznego o nr 08/07 występują holocenyjskie namuły den dolinnych zalegające na piaskach ze żwirami den dolinnych oraz piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych. Lokalnie spotkać można piaski eoliczne w wydmach. Wyżej wymienione utwory zalegają na piaskach i żwirach rzecznych tarasów nadzalewowych zlodowacenia wisły oraz łań, mułkach, piaskach i żwirach neogenu.



08/07 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 08/07 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusze 0803 Lubsza i 0804 Pokój*

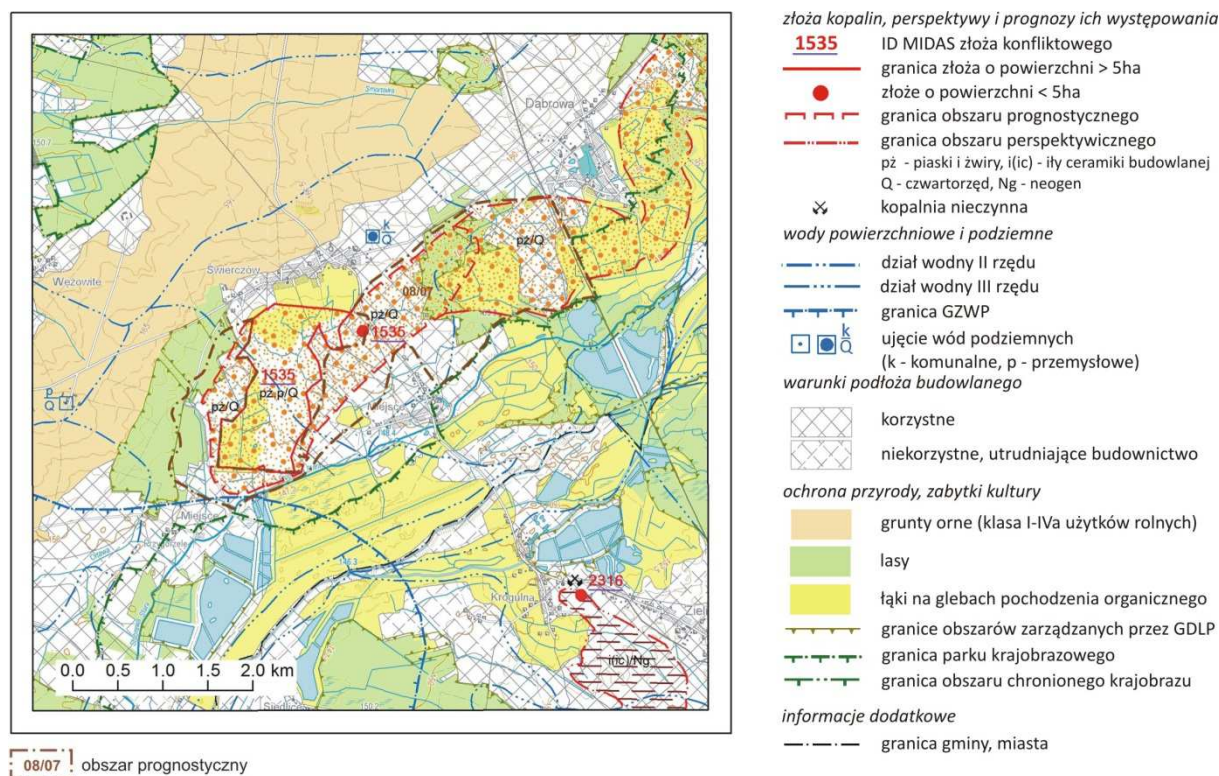
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

Czwartorzęd; holocen: 2 – ; namuły den dolinnych, 3 – piaski ze żwirami den dolinnych, 5 – piaski eoliczne w wydmach, 6, 1* – piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych; **plejstocen:** **zlodowacenia północnopolskie:** 12, 6* – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych; **zlodowacenia środkowopolskie:** 15 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 19, 9* – gliny zwałowe.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Bezpośrednio za południowo-wschodnią granicą obszaru 08/07 rozciąga się fragment Stobrawski Park Krajobrazowy.

Na omawianym obszarze 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 rzeki Stobrawy będzie musiała być prowadzona z pod powierzchni wody.



Ryc. 3 Obszar 08/07 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusze 0803 Lubsza i 0804 Pokój

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W sąsiedztwie omawianego obszaru udokumentowano rozpoznane szczegółowo złożo kruszywa naturalnego „Świerczów” (1535). W złożu stwierdzono występowanie piasku i piasku ze żwirem, jego powierzchnia zajmuje 121,82 ha. W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

Ponadto przy granicy analizowanego obszaru stwierdzono prowadzenie w przeszłości niekoncesjonowanej eksploatacji w dwu niewielkich wyrobiskach, zinwentaryzowanych w bazie Kopaliny pod numerami 101606_011 i 101606_013. Tabela 2 przedstawia informacje o punktach niekoncesjonowanej eksploatacji zebrane podczas inwentaryzacji w 2020 roku.

Tabela 1 Zestawienie informacji o udokumentowanym złożu w sąsiedztwie obszaru 08/07

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Świerczów
	ID MIDAS		1535
	stan zagospodarowania		rozpoznane szczegółowo
	powierzchnia (ha)		121,82
	kopalina		piasek, piasek ze żwirem
	wiek		Q
PARAMETRY ZŁOŻOWE	głębokość spągu	min	4,3
		max	11,6
		śr.	
	miąższość złoża	min	3,0
		max	9,9
		śr.	
grubość nadkładu	min	0,3	
	max	5,0	
	śr.		
n/z		0,3	
zawodnienie złoża			
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	0,3*
		max	1,4*
		śr.	0,9*
	punkt piaskowy (%)	min	55,8*
		max	80,0*
śr.		69,8*	
ciężar objętościowy (t/m3)		1,93*	

* - parametry dla piasków ze żwirami

Tabela 2 Zestawienie informacji o punktach niekoncesjonowanej eksploatacji zinwentaryzowanych w 2020 roku

identyfikator punktu	101606_011	101606_013
stan PNE	zaniechane	zaniechane
kopalina	piasek, piasek ze żwirem	piasek
wiek	Czwartorzęd	Czwartorzęd
nadkład	brak danych	0,2
		0,3
miąższość	brak danych	1
		2
powierzchnia (m ²)	140	135
skala eksploatacji	brak	brak
pole eksploatacji	brak	brak
zawodnienie	częściowo zawodnione	suche

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie rozpoznawania złoża kruszywa naturalnego „Świerczów” stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 08/07.1 – 08/07.3).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	4 977 027 m ²
Miąższość nadkładu:	od 0,30 do 5,00 m (śr. 1,90 m)
Miąższość kopaliny:	od 4,00 do 9,90 m (śr. 5,41 m)
Stosunek N/Z:	0,35
Punkt piaskowy:	od 55,8 do 97,4 (śr. 78,7%)
Pyły mineralne:	od 0,1 do 3,0% (śr. 0,65%)
Gęstość:	1,9 t/m ³

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie trzech otworów badawczych o głębokości 13,0 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).

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

$$Q = 4\,977\,027 * 5,4 * 1,9 = 51\,064 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/07 wynoszą **51 064 tys. t**.

BIBLIOGRAFIA

Polaczek R., Otrąbek L., 1996 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Pokój (804). 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.

Ptak B., Formowicz R., Grędysa A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Pokój (804), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Szapliński A., Niškiewicz J., 1988 – Dokumentacja geologiczna w kat. C₁ z jakością kopaliny w kat. B złoża kruszywa naturalnego Świerczów (nr inw. **16771 CUG** NAG PIG-PIB 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.