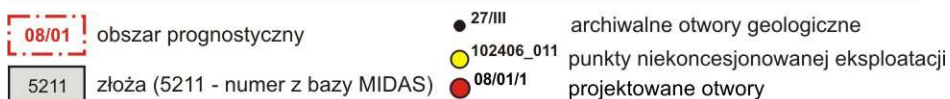
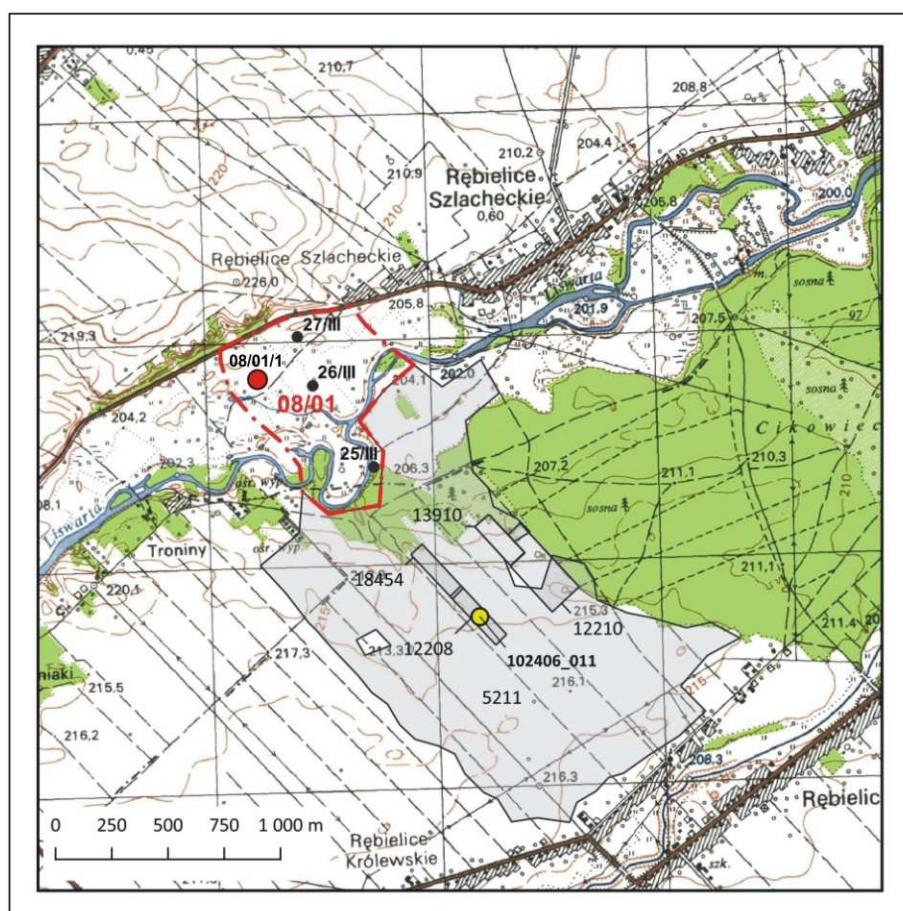


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/01

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: śląskie.
 Powiat: kłobucki.
 Gmina: Lipie,
 Popów.
 Miejscowość: Rębelice Szlacheckie,
 Rębelice Królewskie.
 Powierzchnia: 45,49 ha.



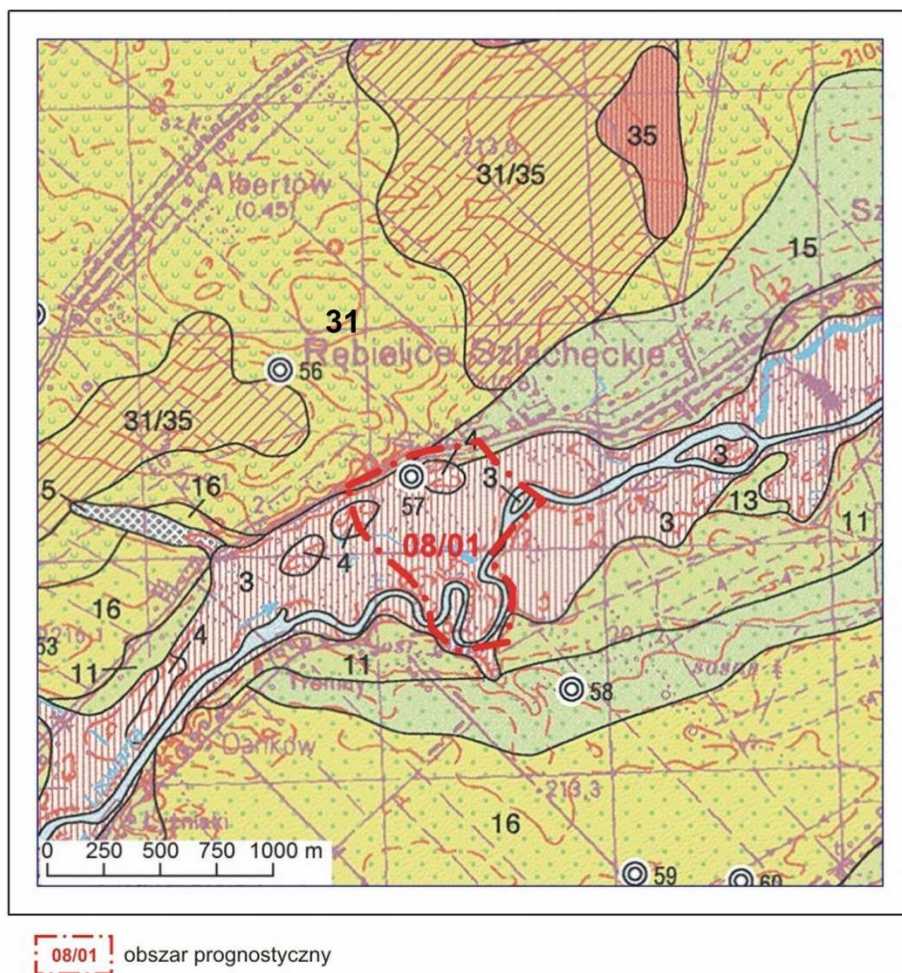
Ryc. 1 Obszar 08/01 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/01 zagospodarowana jest w przeważającej części przez pola uprawne i łąki rozlokowane w dolinie rzeki Liswarty. Jedynie niewielka część powierzchni terenu przy południowej granicy obszaru stanowią lasy.

Wzdłuż północnej granicy obszaru przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Lipie i Rębielice Szlacheckie.

2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 08/01 obejmuje swoim zasięgiem tereny na których występują piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych osadzone podczas trwania zlodowacenia warty, oraz zlodowacenia wisły. Osady te przykryte są przez holocenyjskie piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych rzeki Liswarty.



Ryc. 2 Obszar 08/01 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0771 Działoszyń

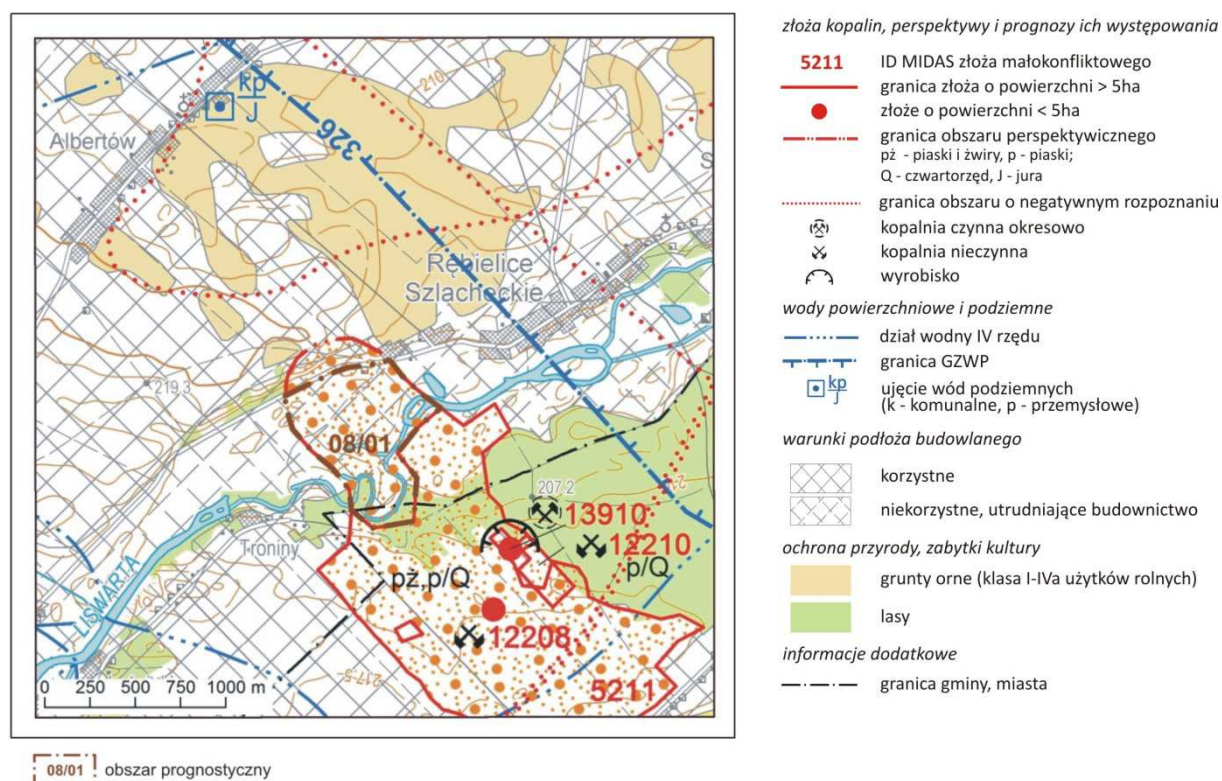
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

Czwartorzęd; holocen: 3, 4 – piaski rzeczne tarasów zalewowych; **plejstocen: zlodowacenia północnopolskie:** 11, 13 – piaski rzeczne tarasów nadzalewowych; **zlodowacenia środkowopolskie:** 15 – piaski rzeczne tarasów nadzalewowych, 16, 31 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 35 – gliny zwałowe.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 08/01 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Ze względu na położenie obszaru w dolinie Liswarty, pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje tutaj na głębokości mniejszej niż 5 m. Seria złożowa jest więc w przeważającej części zawodniona. Eksploatacja złóż kruszywa naturalnego na omawianym obszarze będzie musiała być prowadzona z pod powierzchni wody.



Ryc. 3 Obszar 08/01 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0771 Działoszyń

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W sąsiedztwie omawianego obszaru udokumentowano rozpoznane szczegółowo złożo kruszywa naturalnego „Rębielice Królewskie” (5211). W złożu stwierdzono występowanie piasku i piasku ze żwirem, jego powierzchnia zajmuje 184,59 ha. W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

W granicach omawianego obszaru w 1979 r. wykonano trzy otwory badawcze o głębokościach od 19,0 do 20,0 m. Wyniki tych badań przedstawiono w Sprawozdaniu z badań geologiczno-zwiadowczych za złożami kruszywa naturalnego w woj. częstochowskim, część NW (Dobosik, Łęgosz, 1981).

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w ramach rozpoznawania złoża „Rębielice Królewskie” (5211) oraz poszukiwania kruszywa naturalnego

w północnej części byłego woj. częstochowskiego stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 08/01.1 – 08/01.3).

Tabela 1 Zestawienie informacji o udokumentowanym złożu w sąsiedztwie obszaru 08/01

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Rębelice Królewskie
	ID MIDAS		5211
	stan zagospodarowania		rozpoznane szczegółowo
	powierzchnia (ha)		184,59
	kopalina		piasek, piasek ze żwirem
	wiek		Q
PARAMETRY ZŁOŻOWE	głębokość spągu	min	9,0
		max	21,0
		śr.	16,0
	miąższość złoża	min	6,5
		max	20,6
		śr.	15,4
	grubość nadkładu	min	0,52
		max	0,78
śr.		0,65	
n/z		0,03	
zawodnienie złoża		częściowo zawodnione	
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	0,0
		max	14,0
		śr.	4,8
	punkt piaszkowy (%)	min	32,0*
		max	79,8*
śr.		63,7*	
ciężar objętościowy (t/m3)		1,86	

* - parametry dla piasków ze żwirami

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 454 891 m²
 Miąższość nadkładu: od 0,80 do 9,50 m (śr. 4,56 m)
 Miąższość kopaliny: od 8,30 do 19,20 m (śr. 13,77 m)
 Stosunek N/Z: 0,33

Punkt piaszkowy: od 65,0 do 91,0% (śr. 76,0%)
 Pyły mineralne: (śr. 1,0%)
 Gęstość: 1,93 t/m³

Kruszywo piaszczysto-żwirowe zalega pod nadkładem warstwy piasków możliwych do zagospodarowania.

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie jednego otworu badawczego o głębokości 14,0 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).

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

$$Q = 454\,891 * 13,8 * 1.93 = 12\,116 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/01 wynoszą **12 116 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Dobosik B., Łęgosz B., 1981 – Sprawozdanie z badań geologiczno-zwiadowczych za złożami kruszywa naturalnego w woj. częstochowskim, część NW (nr kat. **4528/532** NAG PIG-PIB Warszawa).

Formowicz R., Ptak B., 2014 – Mapa georodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Działoszyn (771), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Haisig J., Wilanowski S., 2000 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Działoszyn (771). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Haisig J., Wilanowski S., 2007 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Działoszyn (771). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Otrąbek L., 1992 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego Rębielice Królewskie w kat. C₁+C₂ (nr inw. **41701/93** NAG PIG-PIB Warszawa).