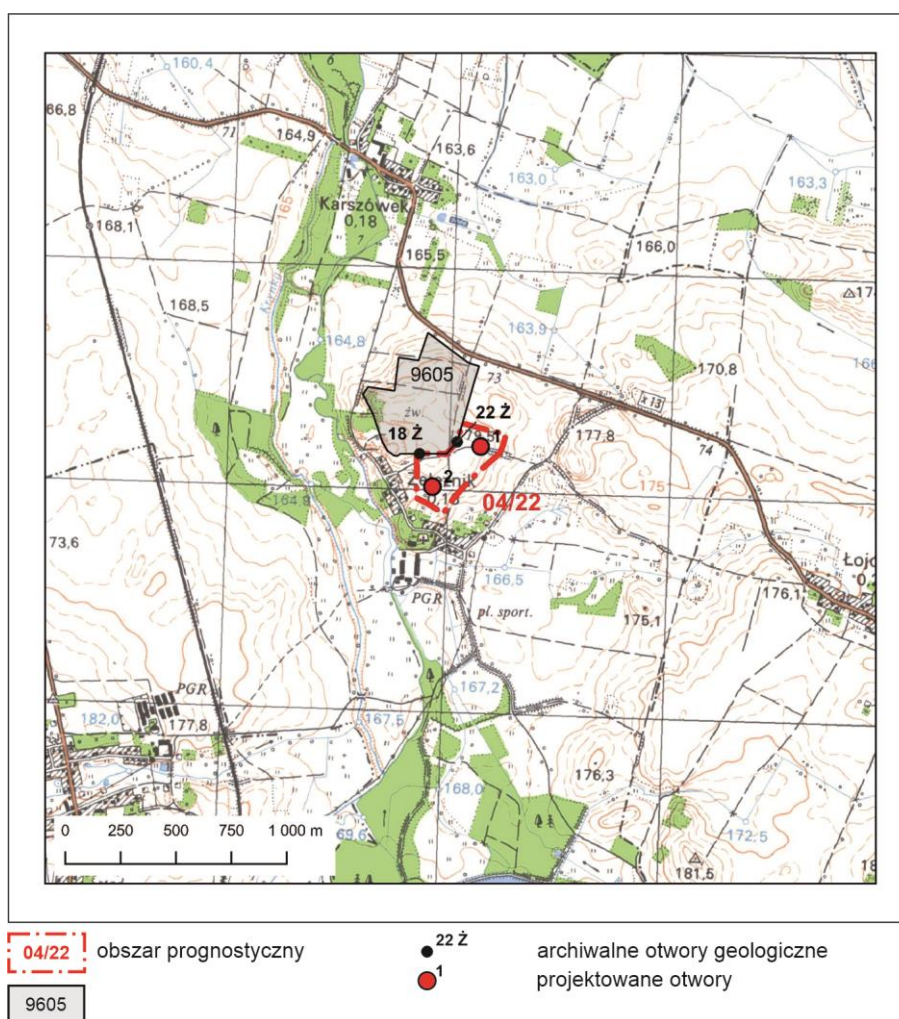


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/22

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: dolnośląskie.
Powiat: strzeliński.
Gmina: Strzelin.
Miejscowość: Żeleźnik.
Powierzchnia: 8,30 ha.



Ryc. 1 Obszar 04/22 na tle mapy topograficznej

Obszar prognostyczny nr 04/22 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

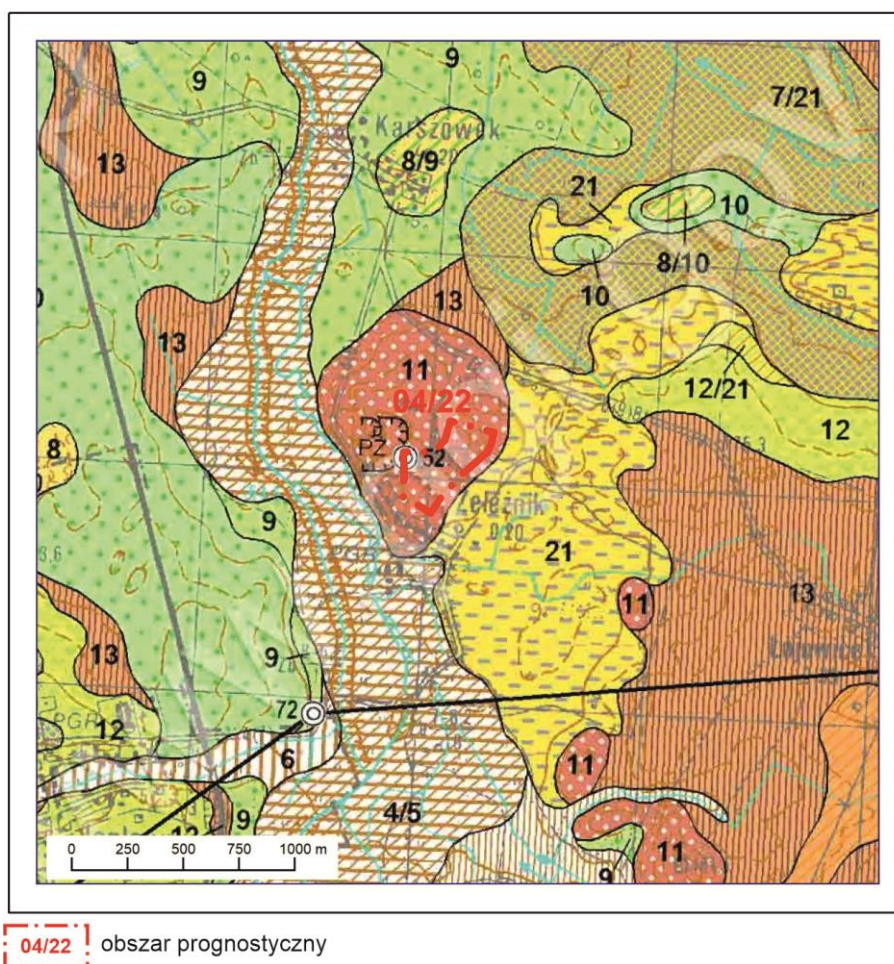
Za południową i wschodnią granicą obszaru zlokalizowane są zabudowania miejscowości Żeleźnik.

Na północny zachód od omawianego obszaru zlokalizowane jest wyrobisko związane z eksploatacją złoża kruszywa naturalnego „Żeleźnik I”.

Za północną granicą obszaru przebiega droga wojewódzka nr 378.

2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 04/22 budują piaski, żwiry i mułki kemów zlodowacenia odry. Za południowo-wschodnią granicą obszaru zalegają iły i mułki miocenu.



Ryc. 2 Obszar 04/22 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0837 Strzelin

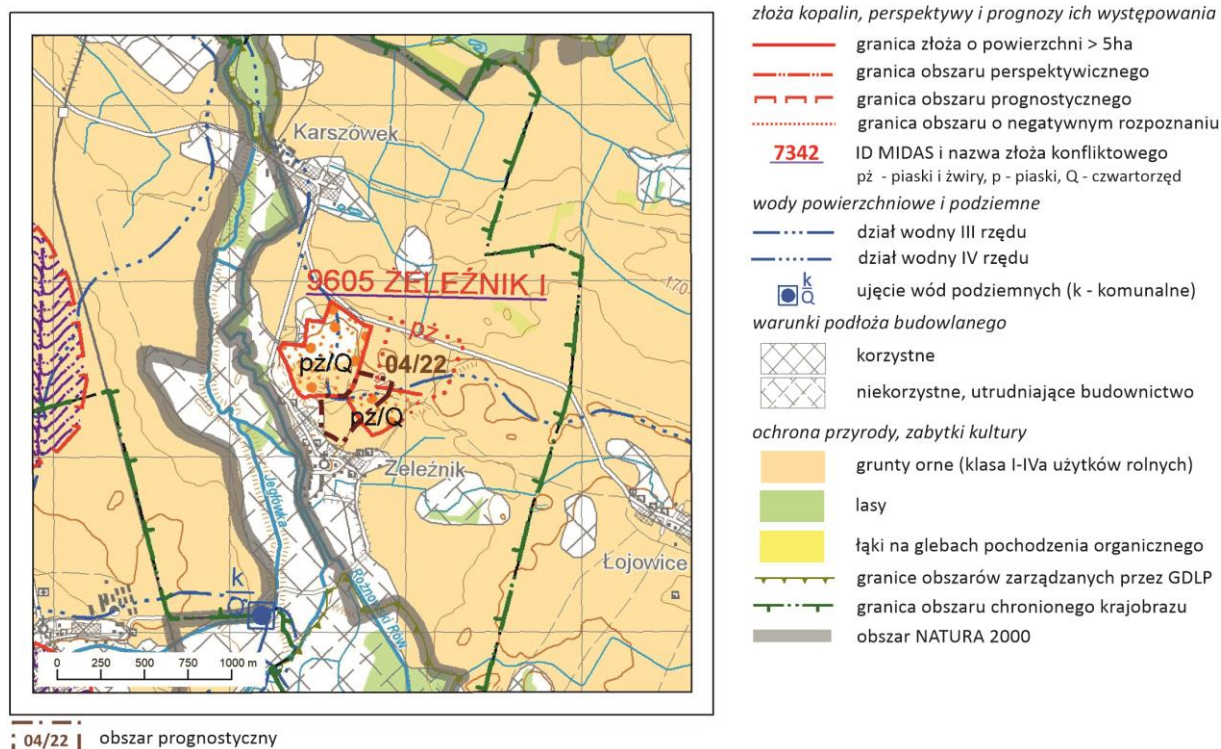
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

4/5 – iły o mułki miejscami z domieszką piasków (mady) rzeczne tarasów zalewowych na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych, 9 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych, 11 – piaski, żwiry i mułki kemów, 13 – gliny zwałowe, 21 – iły i mułki z wkładkami węgla brunatnego – formacja poznańska.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 04/22 położony jest w granicach zespołu przyrodniczo-krajobrazowego Wzgórza Strzeelińskie. Za zachodnią granicą obszaru położony jest obszar Natura 2000 Karszówek (PLH020098).

W trakcie dokumentowania złoża „Żeleźnik I” stwierdzono występowanie poziomów wodonośnych na głębokościach od 0,3 do 15,0 m. Seria złożowa występująca w granicach obszaru 04/22 jest częściowo zawodniona.



Ryc. 3 Obszar 04/22 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0837 Strzelin

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Za północno-zachodnią granicą omawianego obszaru udokumentowane zostało złożo kruszywa naturalnego „Żeleźnik I” (9605). W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

Tabela 1 Zestawienie informacji o złożu udokumentowanym w sąsiedztwie obszaru 04/22

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Żeleźnik I
	ID MIDAS		9605
	stan zagospodarowania		zagospodarowane
	powierzchnia (ha)		17,46
	kopalina		piasek ze żwirem
	wiek		Q
PARAMETRY ZŁOŻOWE	głębokość spągu	min	0,8
		max	27,9
		śr.	b.d.
	miąższość złoża	min	0,8
		max	27,0
		śr.	b.d.
	grubość nadkładu	min	0,0
		max	2,0
		śr.	b.d.
	n/z		0,4
zawodnienie złoża		częściowo zawodnione	
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	1,1
		max	22,8
		śr.	6,3
	punkt piaskowy (%)	min	30,2
		max	99,5
śr.		74,9	
ciężar objętościowy (t/m ³)		1,75	

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie rozpoznawania złoża kruszywa naturalnego „Żeleźnik I” stanowią załączniki do niniejszej karty (zał. 04/22.1 – 04/22.2).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	82 960 m ² .
Miąższość nadkładu:	od 0,5 do 1,2 m (śr. 0,8 m).
Miąższość kopaliny:	od 2,0 do 27,4 m (śr. 14,5 m).
Stosunek N/Z:	0,06.
Punkt piaskowy:	od 30,2 do 99,5% (śr. 74,9%).
Pyły mineralne:	od 1,1 do 22,8% (śr. 6,3%).
Gęstość:	1,75 t/m ³

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwóch 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).

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

$$Q = 82\,960 * 14,5 * 1,75 = 2\,105 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/22 wynoszą **2 105 tys. t**.

BIBLIOGRAFIA

Cwojdzński S., Pacuła J., 2009 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Strzelin (837). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Cwojdzński S., Pacuła J., 2017 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Strzelin (837). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Strzelin (837), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Wilkońska E., Nowak Z., Rataj R., 2003 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego Żeleźnik I w kat. C₁ (nr inw. **156/2004** NAG PIG-PIB Warszawa).