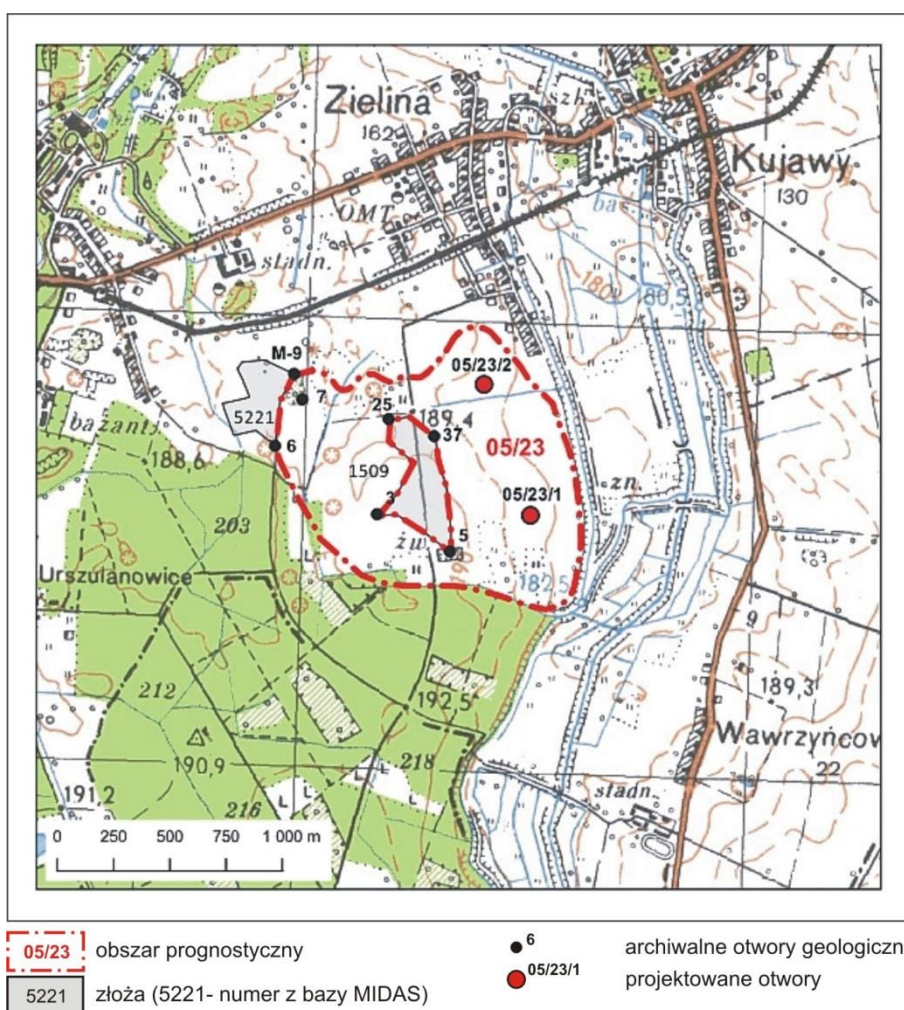


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/23

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: krapkowicki.
Gmina: Strzeleczyki.
Miejscowość: Zielina.
Powierzchnia: 108,32 ha.



Ryc. 1 Obszar 05/23 na tle mapy topograficznej

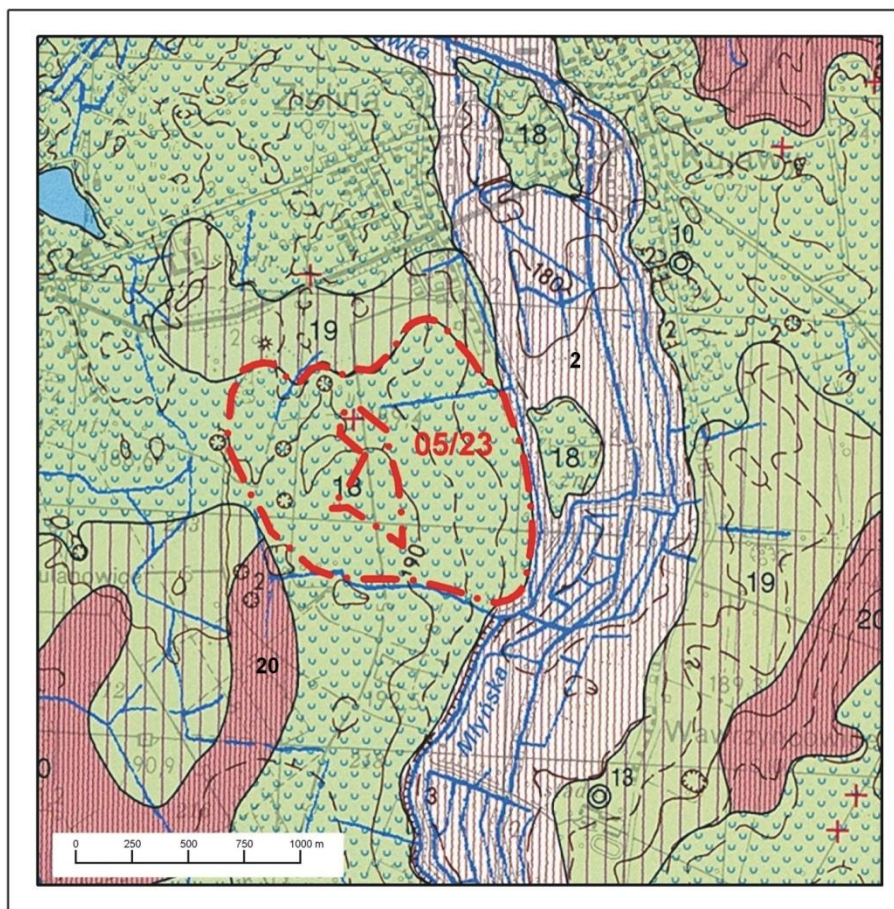
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/23 zagospodarowana jest głównie przez pola uprawne. Południowa granica obszaru obejmuje fragmenty kompleksu leśnego. W centrum obszaru znajduje się wyrobisko związane z zaniechaną już eksploatacją złoża kruszywa naturalnego „Zielina”.

Na północ od omawianego obszaru (przez miejscowość Zielina) przebiega droga wojewódzka nr 409.

Za północną granicą obszaru znajduje się linia kolejowa nr 306 relacji Krapkowice – Prudnik.

2. Geologia obszaru

Obszar nr 05/23 budują piaski i żwiry wodnomorenowe zlodowacenia odry. Osady te zalegają na glinach wodnomorenowych lub glinach zwałowych zlodowacenia odry.



05/23 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/23 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0906 Krapkowice

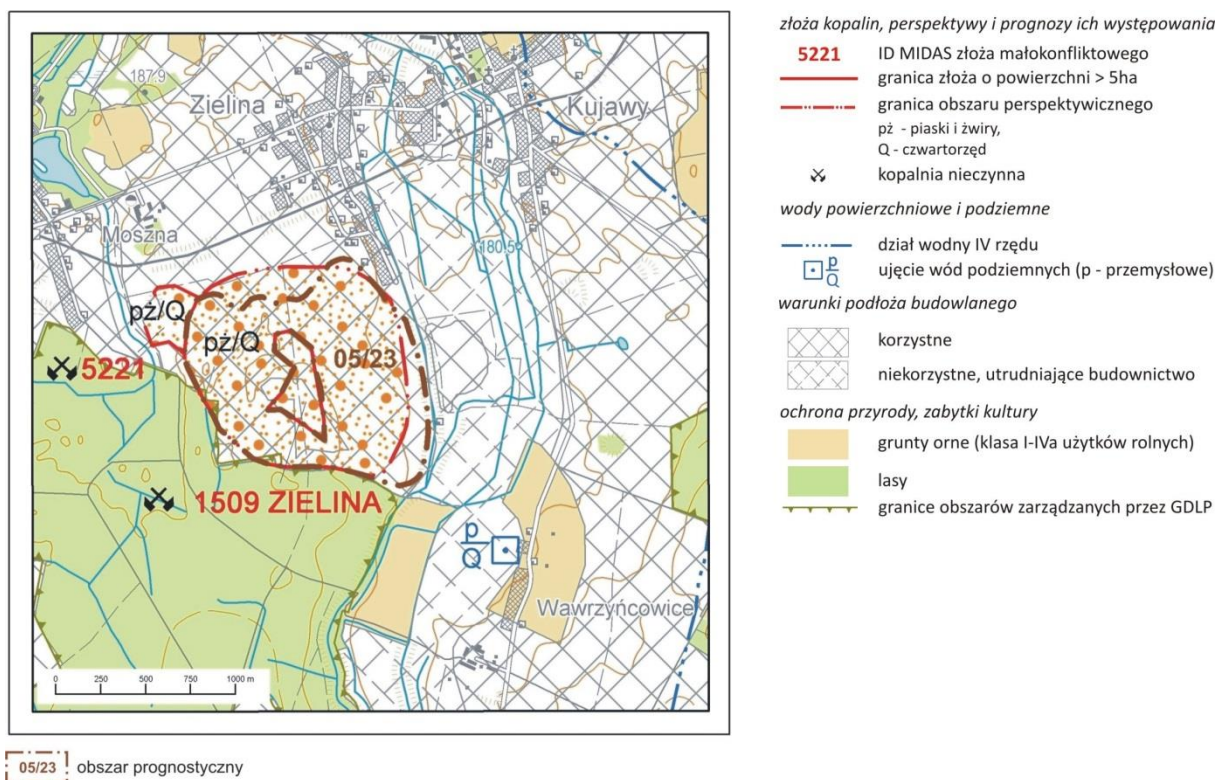
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

Czwartorzęd; holocen: 2 – namuły zagłębień bezodpływowych i den dolinnych’ **plejstocen:** zlodowacenia północnopolskie:
18 – piaski i żwiry wodnomorenowe, 19 – gliny wodnomorenowe, 20 – gliny zwałowe

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar nr 05/23 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

W granicach omawianego obszaru pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach od 2 do 5 m. Seria złożowa może być częściowo zawodniona.



Ryc. 3 Obszar 05/23 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0906 Krapkowice

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W sąsiedztwie omawianego obszaru udokumentowano 2 złoża kruszywa naturalnego zajmujące łączną powierzchnię 16,8 ha: „Zielina” (1509) i „Moszna II” (5221). Złoża są obecnie zaniechane, stwierdzono w nich występowanie piasku ze żwirem, eksploatacja złoża „Moszna II” prowadzona była od 1990 roku. W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionych złożach.

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie rozpoznawania złóż kruszywa naturalnego : „Zielina” i „Moszna II” stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 05/23.1 – 05/23.7).

Tabela 1 Zestawienie informacji o udokumentowanych złożach w sąsiedztwie obszaru 05/23

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Zielina	Moszna II
	ID MIDAS		1509	5221
	stan zagospodarowania		zaniechane	zaniechane
	powierzchnia (ha)		10,05	6,75
	kopalina		piasek ze żwirem	piasek ze żwirem
	wiek		Q	Q
PARAMETRY ZŁOŻOWE	głębokość spągu	min	4,8	3,3
		max	11,2	6,4
		śr.		4,6
	miąższość złoża	min	3,6	2,5
		max	6,3	5,7
		śr.	4,8	3,9
	grubość nadkładu	min	0,3	0,3
		max	5,8	1,0
		śr.	1,9	0,6
	n/z		0,4	0,16
	zawodnienie złoża		zawodnione	zawodnione
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	1,0	2,0
		max	4,2	9,4
		śr.	2,36	4,4
	punkt piaskowy (%)	min	30,0	32,8
		max	58,4	79,0
		śr.	41,7	49,9
	ciężar objętościowy (t/m ³)		1,99	1,88

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 1 083 211 m².
 Miąższość nadkładu: od 0,30 do 5,80 m (śr. 1,90 m).
 Miąższość kopaliny: od 3,60 do 6,30 m (śr. 4,80 m).
 Stosunek N/Z: 0,40.

Punkt piaskowy: od 30,0 do 58,4% (śr. 41,7%).
 Pyły mineralne: od 1,0 do 4,2% (śr. 2,36%).
 Gęstość: 2,0 t/m³.

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwu otworów badawczych o głębokości 8,0 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).

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

$$Q = 1\,083\,211 * 4,8 * 2,0 = 10\,399 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/23 wynoszą **10 399 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Pelc J., Sobkiewicz B., 1973 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego w kat. C₁ z rozpoznaniem jakości kopaliny w kat. B Zielina (nr inw. **10339 CUG** NAG PIG-PIB Warszawa).

Ptak B., Formowicz R., Grędysa A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Krapkowice (906), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Swoboda H., 1990 – Karta rejestracyjna złoża kruszywa naturalnego Moszna II (nr inw. **7745/2017** NAG PIG-PIB Warszawa).

Trzepla M., 1993 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Krapkowice (906). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Trzepla M., 1996 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Krapkowice (906) – Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.