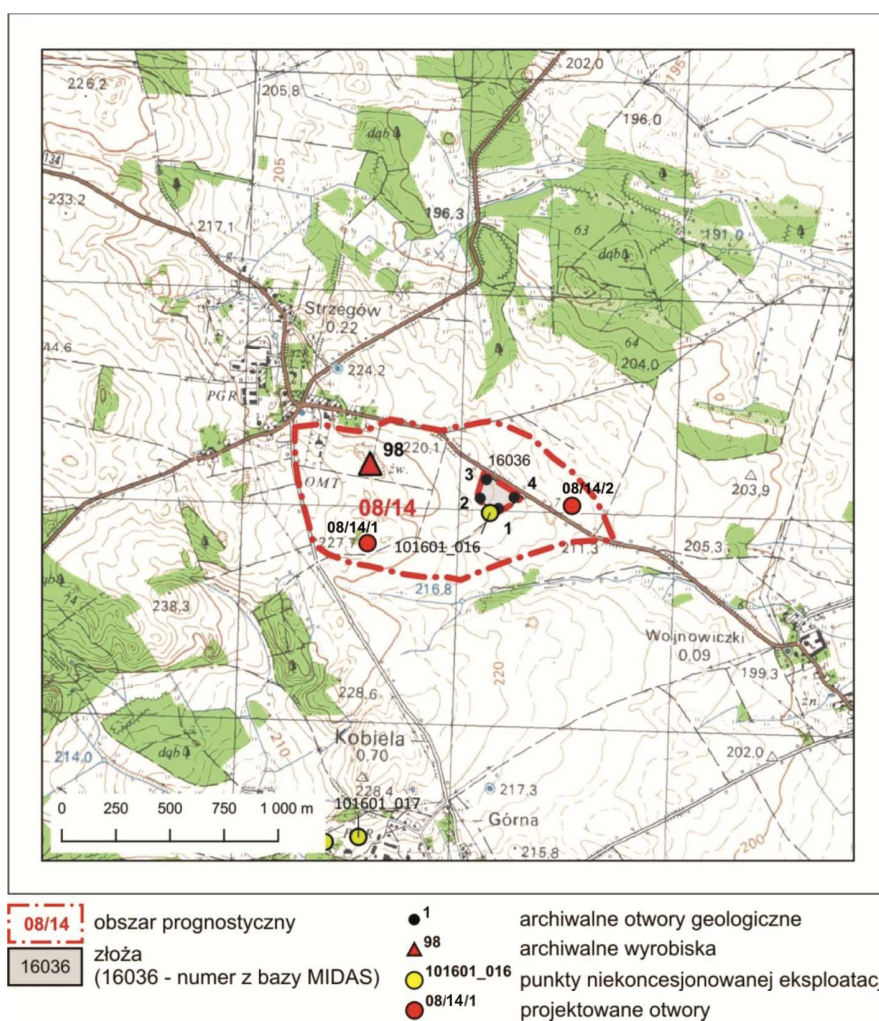


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/14

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: brzeski.
Gmina: Grodków.
Miejscowość: Strzegów.
Powierzchnia: 78,40 ha.



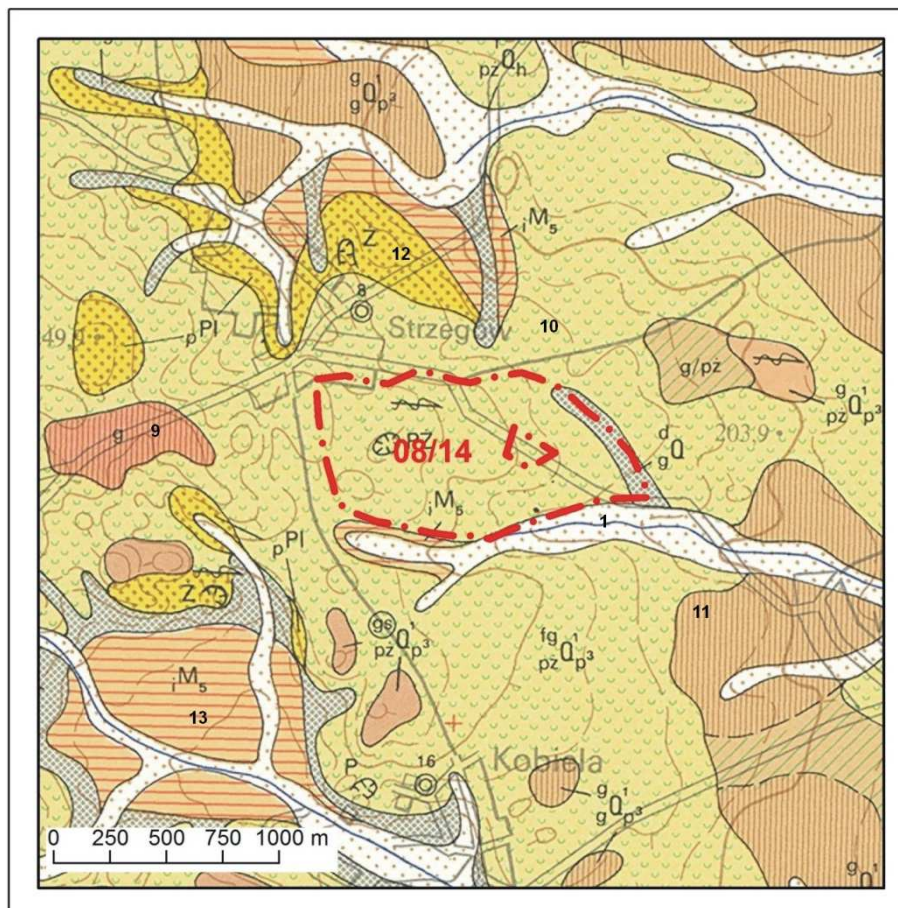
Ryc. 1 Obszar 08/14 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 08/14 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

Przez północno-wschodnią część obszaru przebiega lokalna droga łącząca miejscowości Strzegów i Wojnowiczki.

2. Geologia obszaru

W granicach obszaru prognostycznego nr 08/14 na powierzchni terenu występują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry.



08/14 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 08/14 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

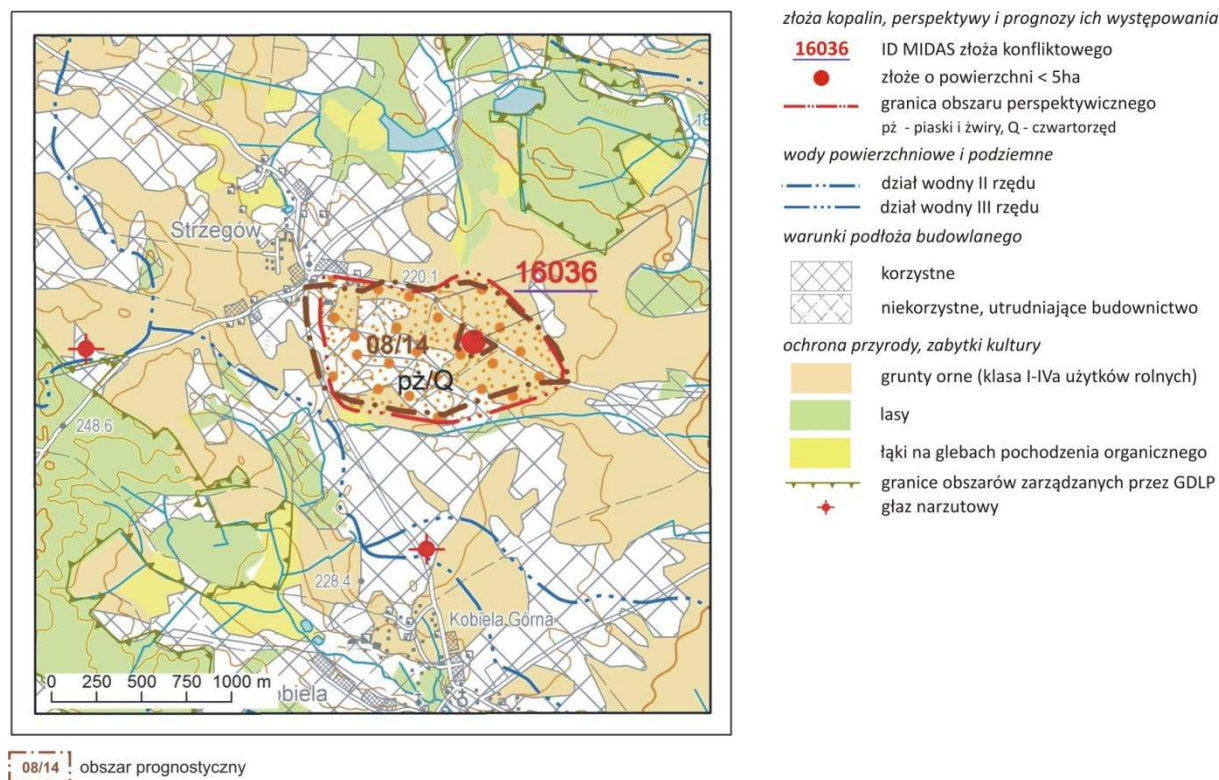
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

Czwartorzęd; holocen: 1 – piaski, żwiry i namuły rzeczne den dolinnych; **plejstocen: zlodowacenia środkowopolskie:** 10 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 11 – gliny zwałowe; **neogen:** 12 – piaski i żwiry kaolinowe, 13 – ility, mułki miejscami piaski i węgle brunatne.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 08/14 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach w przedziale 5 – 10 m. Seria złożowa może być zawodniona jedynie w spągowej części.



Ryc. 3 Obszar 08/14 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0871 Skoroszyce

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W sąsiedztwie omawianego obszaru udokumentowano rozpoznane szczegółowo złożo kruszywa naturalnego „Strzegów” (16036) zajmujące powierzchnię 2,0 ha. W złożu stwierdzono występowanie piasku. W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

W granicach omawianego obszaru zlokalizowane jest zaniechane wyrobisko, którego inwentaryzację przeprowadzono w 1973 r. W wyrobisku stwierdzono wówczas występowanie piasków (Wroński, Bereś, Niśkiewicz, 1973). W chwili obecnej w wyrobisku zinwentaryzowanym w 1973 r. nie prowadzi się eksploatacji kruszywa – zostało ono zarośnięte przez krzewy i drzewa.

Ponadto za południową granicą złoża „Strzegów” stwierdzono prowadzenie niekoncesjonowanej eksploatacji w wyrobisku, zinwentaryzowanym w bazie Kopaliny pod numerem 101601_016. Tabela 2 przedstawia informacje o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji zebrane podczas inwentaryzacji w 2020 roku.

Tabela 1 Zestawienie informacji o udokumentowanym złożu w sąsiedztwie obszaru 08/14

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Strzegów
	ID MIDAS		16036
	stan zagospodarowania		rozpoznane szczegółowo
	powierzchnia (ha)		2,00
	kopalina		piasek
PARAMETRY ZŁOŻOWE	wiek		Q
	głębokość spągu	min	2,8
		max	10,0
		śr.	8,2
	miąższość złoża	min	1,5
		max	9,4
		śr.	6,8
	grubość nadkładu	min	
max			
śr.		1,0	
n/z		0,2	
zawodnienie złoża		częściowo zawodnione	
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	
		max	
		śr.	
	punkt piaskowy (%)	min	
max			
śr.			
ciężar objętościowy (t/m3)		1,75	

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

identyfikator punktu		101601_016
stan PNE		zaniechane
kopalina		piasek ze żwirem
wiek		Czwartorzęd
nadkład	min	Brak danych
	max	
miąższość	min	1
	max	2
powierzchnia (m ²)		7 700
skała eksploatacji		brak
pole eksploatacji		brak
zawodnienie		częściowo zawodnione

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w ramach rozpoznawania złoża „Strzegów” stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 08/14.1 – 08/14.4).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	783 963 m ²
Miąższość nadkładu:	od 0,60 do 1,30 m (śr. 1,00 m)
Miąższość kopaliny:	od 1,50 do 9,40 m (śr. 6,80 m)
Stosunek N/Z:	0,20
Punkt piaskowy:	brak danych
Pyły mineralne:	brak danych
Gęstość:	1,75 t/m ³

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwu otworów badawczych o głębokości 10,0 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).

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

$$Q = 783\,963 * 6,8 * 1,75 = 9\,329 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/14 wynoszą **9 329 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Badura J., Przybylski B., 1990 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Skoroszyce (871). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Badura J., Przybylski B., 1992 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Skoroszyce (871). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Formowicz R., Grędysa A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Skoroszyce (871), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Marzec E., 2012 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego Strzegów w kat. C₁ (nr inw. **3420/2012** NAG PIG-PIB Warszawa).

Wroński J., Bereś B., Niśkiewicz J., 1973 – Inwentaryzacja surowców użytecznych powiatu Grodków i możliwości ich wykorzystania (nr kat. **4625/147** NAG PIG-PIB Warszawa).

