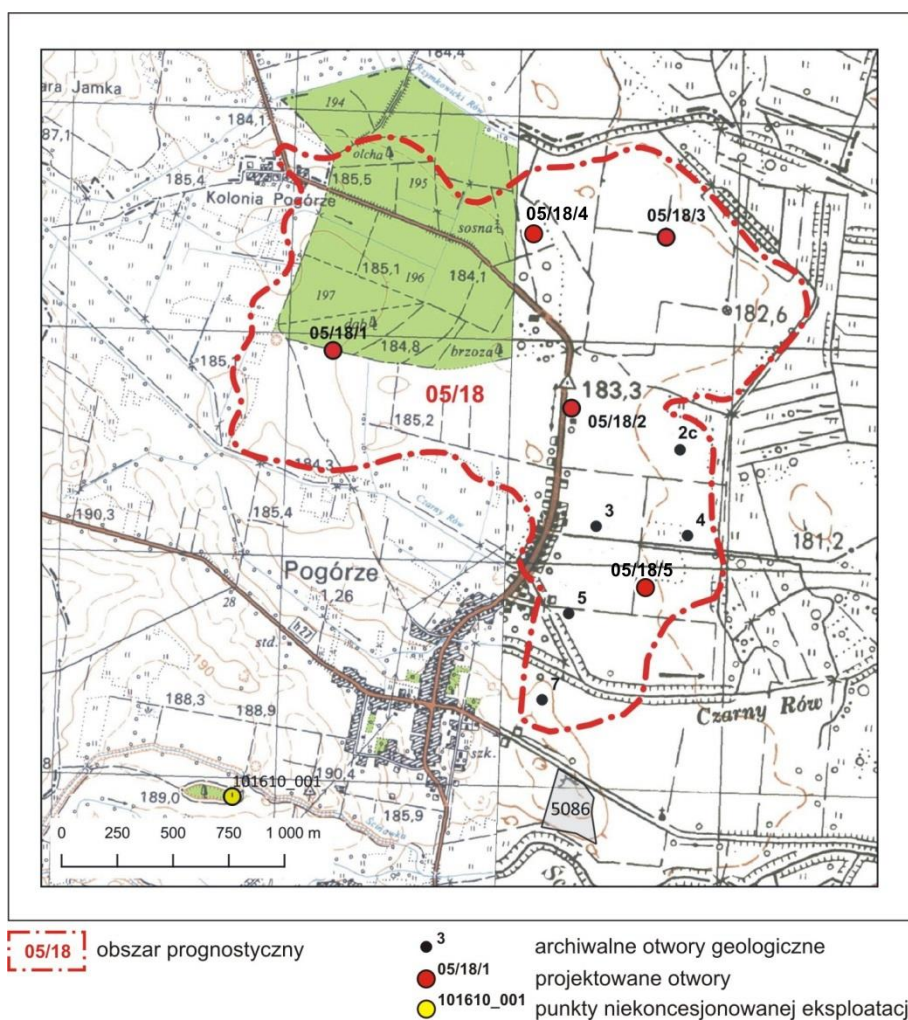


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/18

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: prudnicki.
Gmina: Biała.
Miejscowość: Pogórze.
Powierzchnia: 376,94 ha.



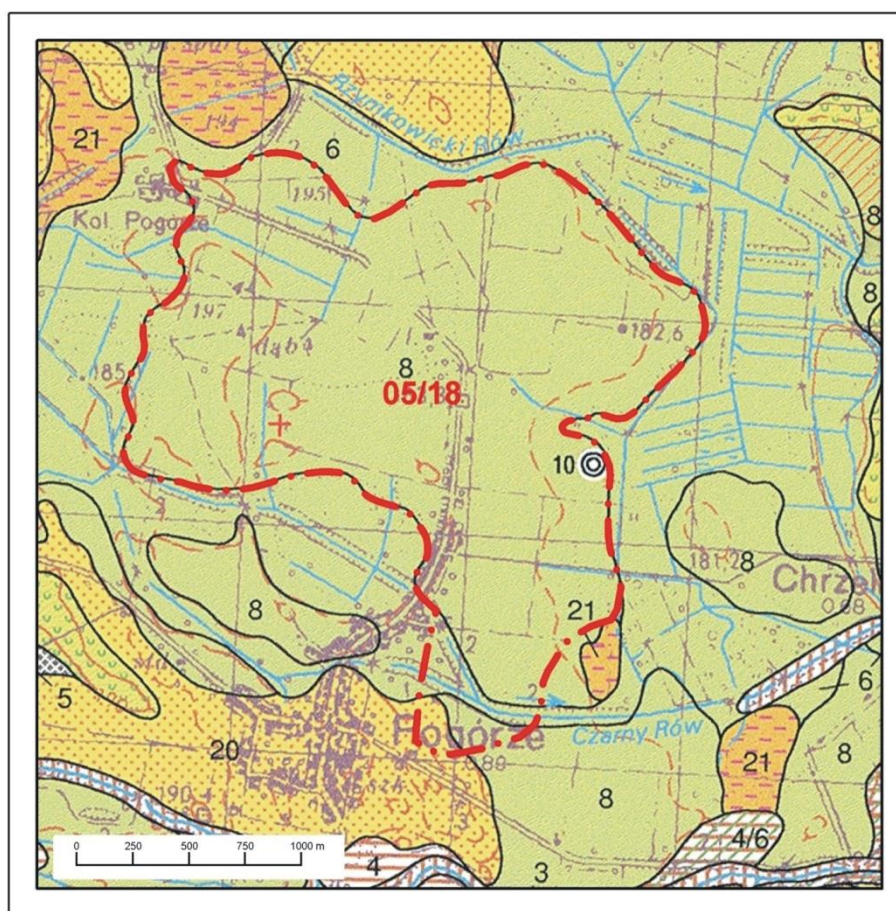
Ryc. 1 Obszar 05/18 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/18 charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem. Na znacznej powierzchni teren zagospodarowany jest przez pola uprawne. W północno-zachodniej części obszaru teren pokrywa zwarty kompleks leśny. Omawiany obszar obejmuje również zabudowę zagrodową północnej części miejscowości Pogórze.

Za południową granicą omawianego obszaru przebiega droga wojewódzka nr 407 łącząca Pogórze z Korfantowem. Obszar przecina lokalna droga prowadząca z Pogórza do miejscowości Rzymkowice.

2. Geologia obszaru

Obszar nr 05/18 budują piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych osadzone podczas trwania zlodowaceń północnopolskich. Ponadto w południowej części obszaru występują piaski i żwiry rzeczne neogenu (seria Gozdnicy).



05/18 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/18 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0905 Biała

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

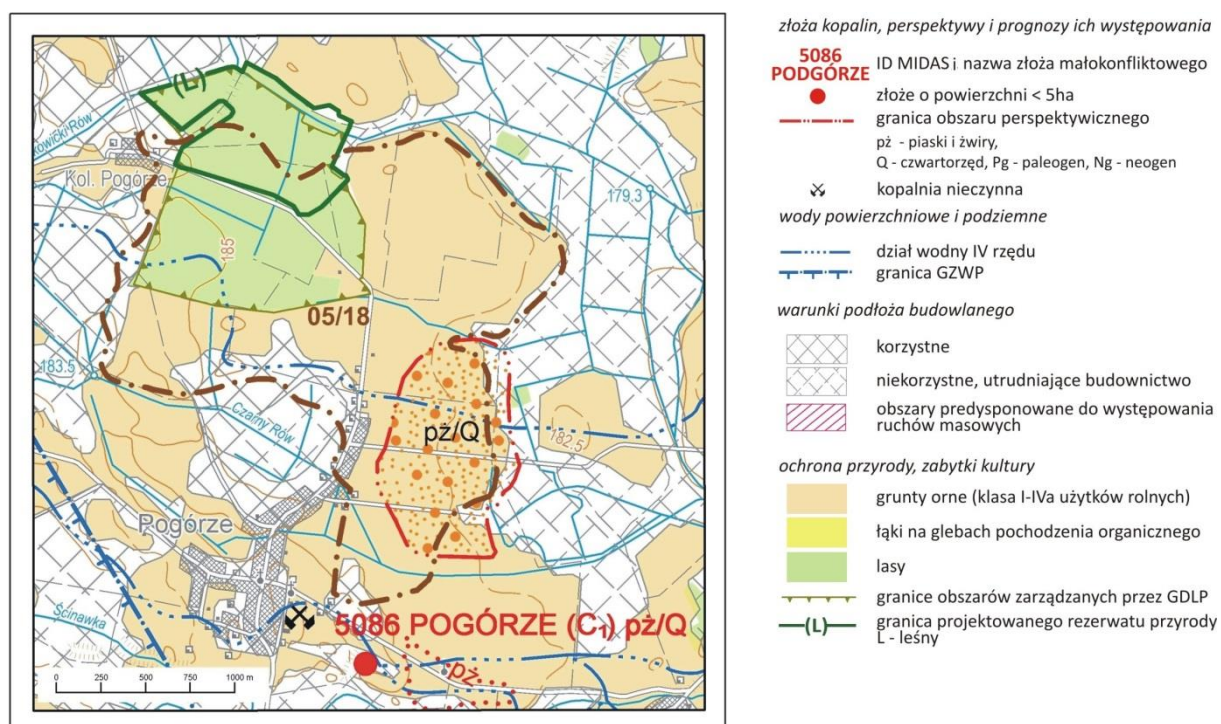
Czwartorzęd; holocen: 4 – ility, mułki miejscami z domieszką piasków (mady), 5 – gliny i piaski deluwialne, **plejstocen:** **zlodowacenia północnopolskie:** 6,8 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych; **neogen:** 20 – piaski i żwiry rzeczne – seria Gozdnicy, 21 – mułki i piaski serii poznańskiej.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/18 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody. Północna część omawianego obszaru obejmuje fragment kompleksu leśnego, w którym projektowane jest utworzenie rezerwatu. Las znajdujący się w północno-zachodniej części omawianego obszaru znajduje się pod zarządem Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości ok 1 m. Seria złożowa jest więc zawodniona.

Niewielka, południowa część omawianego obszaru leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 338 Subzbiornik Paczków – Niemodlin.



Ryc. 3 Obszar 05/18 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0905 Biała

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W rejonie miejscowości Pogórze 1985 r. wykonano 9 otworów badawczych o głębokościach od 1,0 do 10,0 m. Pięć z pośród wykonanych otworów uznano za pozytywne dla występowania kruszywa naturalnego. Wyniki tych badań przedstawiono w Sprawozdaniu z prac geologiczno-penetracyjnych za złożem kruszywa naturalnego w rejonie Pogórze – Górka Prudnicka (Gizara, 1985).

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie poszukiwania kruszywa naturalnego w rejonie miejscowości Pogórze stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 05/18.1 – 05/18.5).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	3 769 418 m ² .
Miąższość nadkładu:	od 0,00 do 0,80 m (śr. 0,40 m).
Miąższość kopaliny:	od 4,80 do 9,80 m (śr. 7,22 m).
Stosunek N/Z:	0,06.

Punkt piaskowy:	od 24 do 100%.
Pyły mineralne:	brak danych.
Gęstość:	1,8 t/m ³ .

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie 5 otworów badawczych o głębokości 12,0 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).

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

$$Q = 3\,769\,418 * 7,2 * 1,8 = 48\,852 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/18 wynoszą **48 852 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Badura J., Przybylski B., 1999 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Biała (905). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Badura J., Przybylski B., 2002 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Biała (905). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Gizara D., 1985 – Sprawozdanie z prac geologiczno-penetracyjnych za złożem kruszywa naturalnego w rejonie Pogórze – Górka Prudnicka (nr inw. **1550/92** NAG PIG-PIB Warszawa).

Ptak B., Formowicz R., Grędysa A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Biała (905), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.