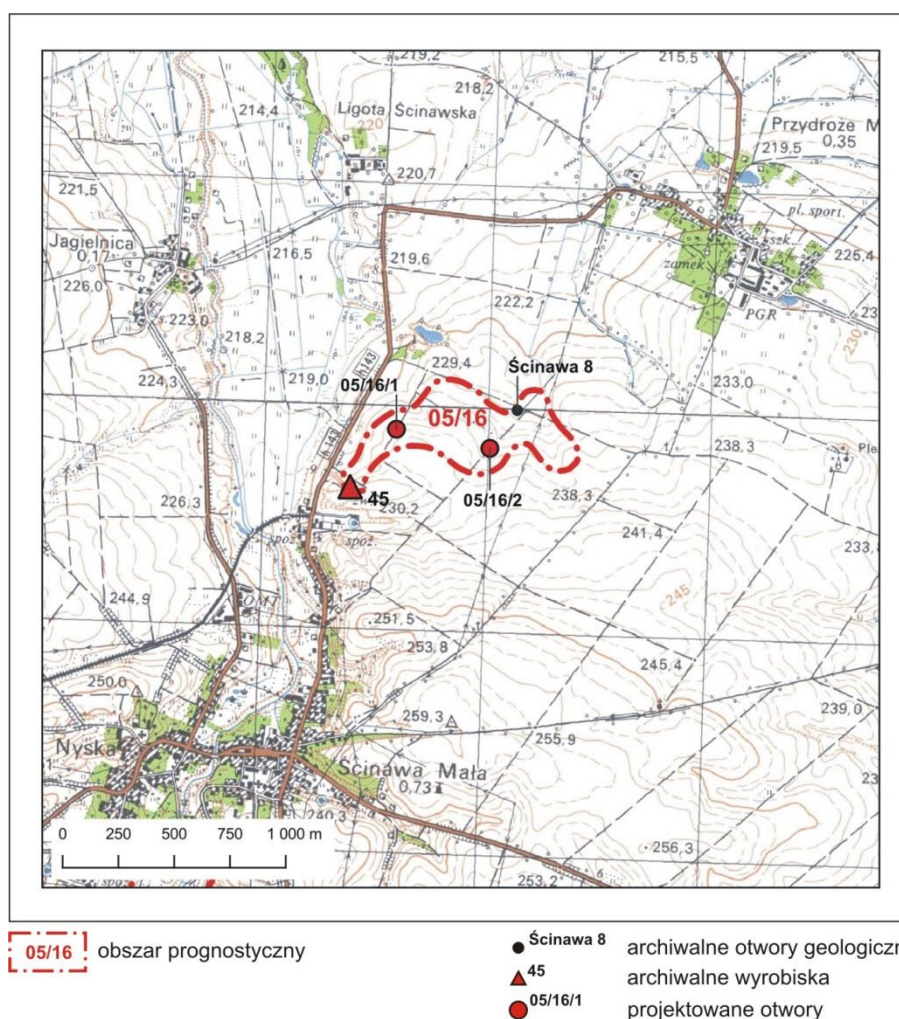


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/16

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: nyski.
Gmina: Korfantów.
Miejscowość: Ścinawa Mała.
Powierzchnia: 25,03 ha.



Ryc. 1 Obszar 05/16 na tle mapy topograficznej

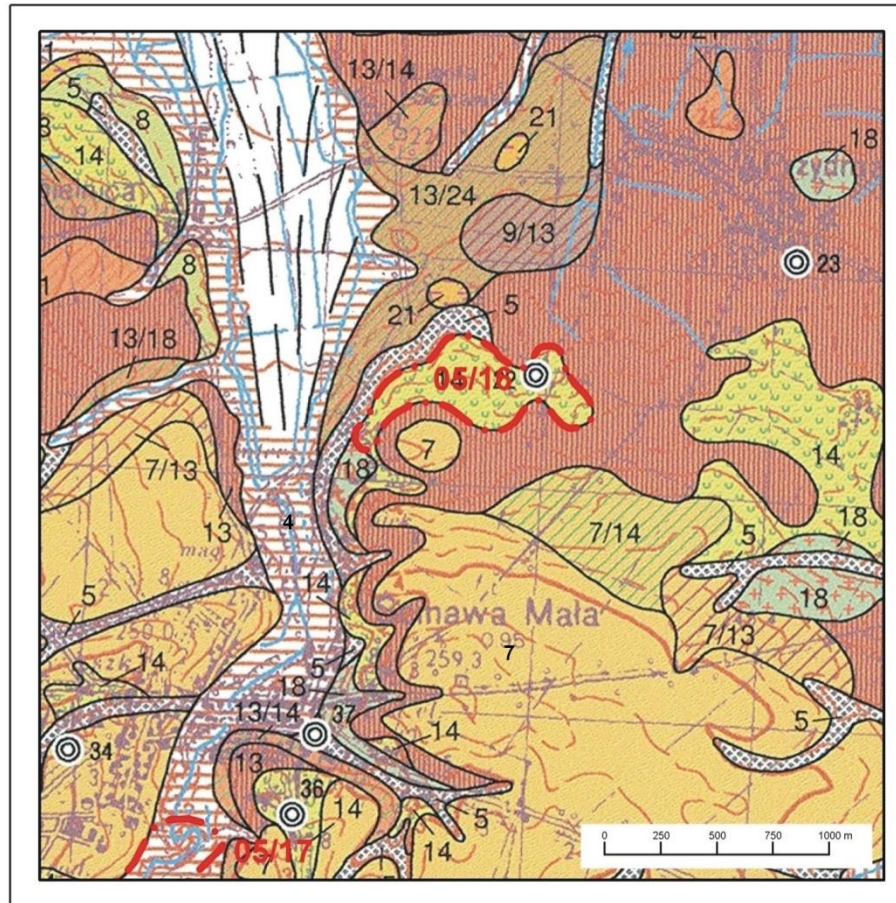
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/16 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

Za zachodnią granicą obszaru przebiega droga lokalna łącząca Ścinawę Małą i Przydroże.

Wschodnią część omawianego obszaru przecina linia energetyczna średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

Obszar nr 05/16 budują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. W peryferyjnych częściach obszaru piaski i żwiry mogą zalegać pod glinami zwałowymi zlodowacenia odry.



05/16 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/16 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0905 Biała

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

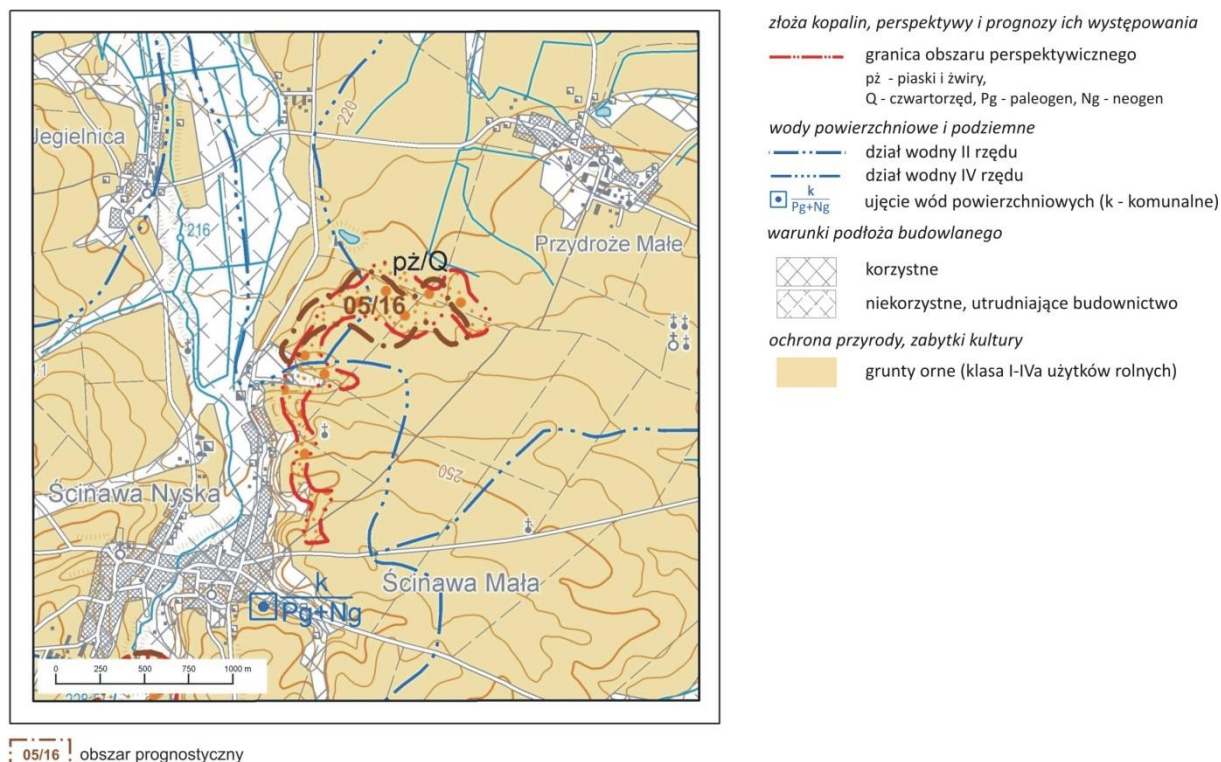
Czwartorzęd; holocen: 4 – ility, mułki miejscami z domieszką piasków (mady), 5 – gliny i piaski deluwialne, **plejstocen:** zlodowacenia północnopolskie: 6,8 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych, 7 – lessy i gliny lessopodobne; zlodowacenia środkowopolskie: 13 gliny zwałowe, 14 – piaski i żwiry wodnolodowcowe; zlodowacenia południowopolskie: 18 – żwiry i piaski rzeczne; **neogen:** 21 – mułki i piaski serii poznańskiej

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/16 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach w przedziale 2 – 20 m. Seria złożowa może być zawodniona w spągowej części przy zachodniej granicy obszaru.

Omawiany obszar położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 338 Subzbiornik Paczków – Niemodlin.



Ryc. 3 Obszar 05/16 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0905 Biała

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W trakcie poszukiwania węgla brunatnego na Śląsku Opolskim w rejonie miejscowości Ścinawa Mała został wykonany w 1959 r. otwór badawczy o głębokości 100,0 m. W otworze stwierdzono występowanie kruszywa naturalnego o różnej granulacji w przedziale głębokości 1,5 – 17,5 m.

W południowo–zachodniej części obszaru nr 05/16, w 1973 r. zinwentaryzowano wyrobisko, w którym stwierdzono występowanie piasków i pospółek. W chwili obecnej w wyrobisku tym nie prowadzi się eksploatacji kruszywa. Wyrobisko zostało porośnięte przez drzewa i krzewy.

Profil otworu badawczego Ścinawa 8 wykonanego w trakcie poszukiwania złóż węgla brunatnego stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 05/16.1).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	250 349 m ² .
Miaższość nadkładu:	od 0,50 do 1,50 m (śr. 1,00 m).
Miaższość kopaliny:	od brak danych do 16,0 m (śr. 12,0 m).
Stosunek N/Z:	0,08.

Punkt piaskowy:	brak danych.
Pyły mineralne:	brak danych.
Gęstość:	1,8 t/m ³ .

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwu otworów badawczych o głębokości 18,0 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).

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

$$Q = 250\,349 * 12,0 * 1,8 = 5\,408 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/16 wynoszą **5 408 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 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Biała (905). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Biernat S., 1961 – Sprawozdanie z prac poszukiwawczych za węglem brunatnym w rejonie Korfantowa (Śląsk Opolski) część II - profile wiertnicze (nr kat. **4725/109** NAG PIG-PIB Warszawa).

Kościówko H., 1973 – Surowce użyteczne powiatu Nysa i możliwości ich wykorzystania (nr kat. **4724/322** NAG PIG-PIB Warszawa).

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