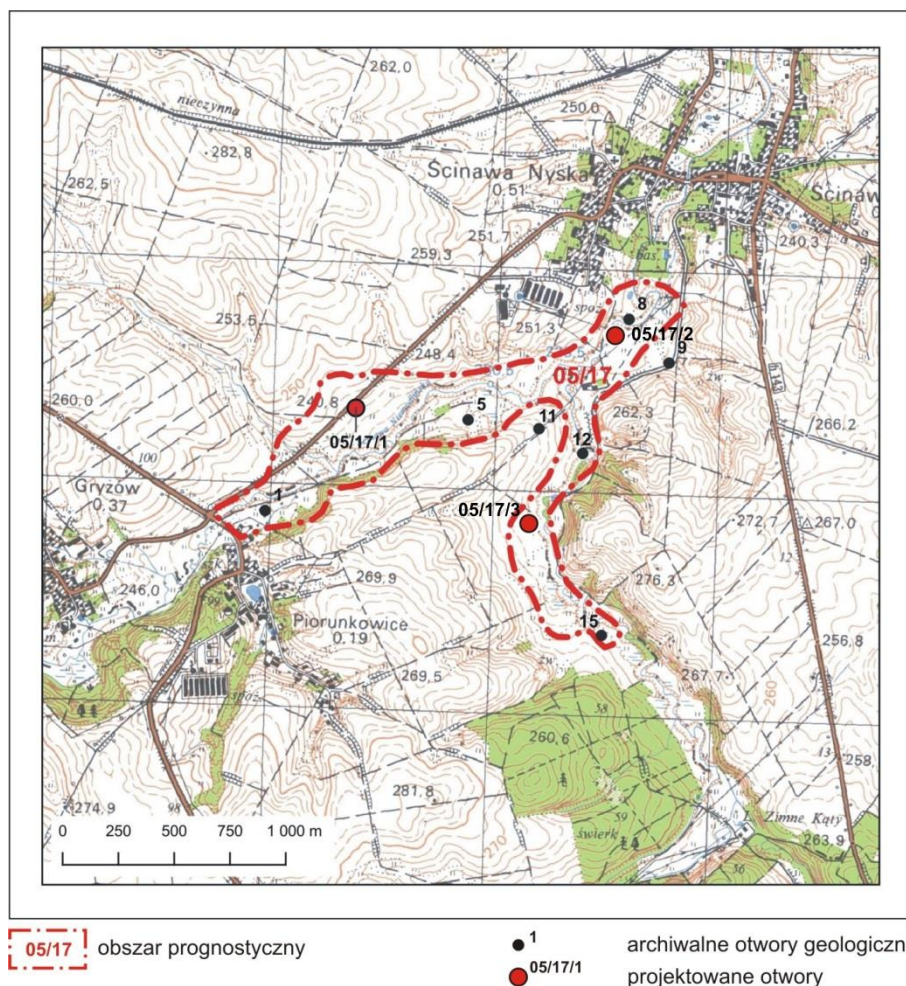


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/17

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: nyski,
 prudnicki.
Gmina: Korfantów,
 Prudnik.
Miejscowość: Gryżów, Ścinaw Nyska, Ścinawa Mała,
 Piorunkowice.
Powierzchnia: 86,63 ha.



Ryc. 1 Obszar 05/17 na tle mapy topograficznej

Obszar nr 05/17 obejmuje doliny potoków Ścinawa Niemodlińska i Mieszna. W przeważającej części jest to obszar zagospodarowany przez pola uprawne. Strome

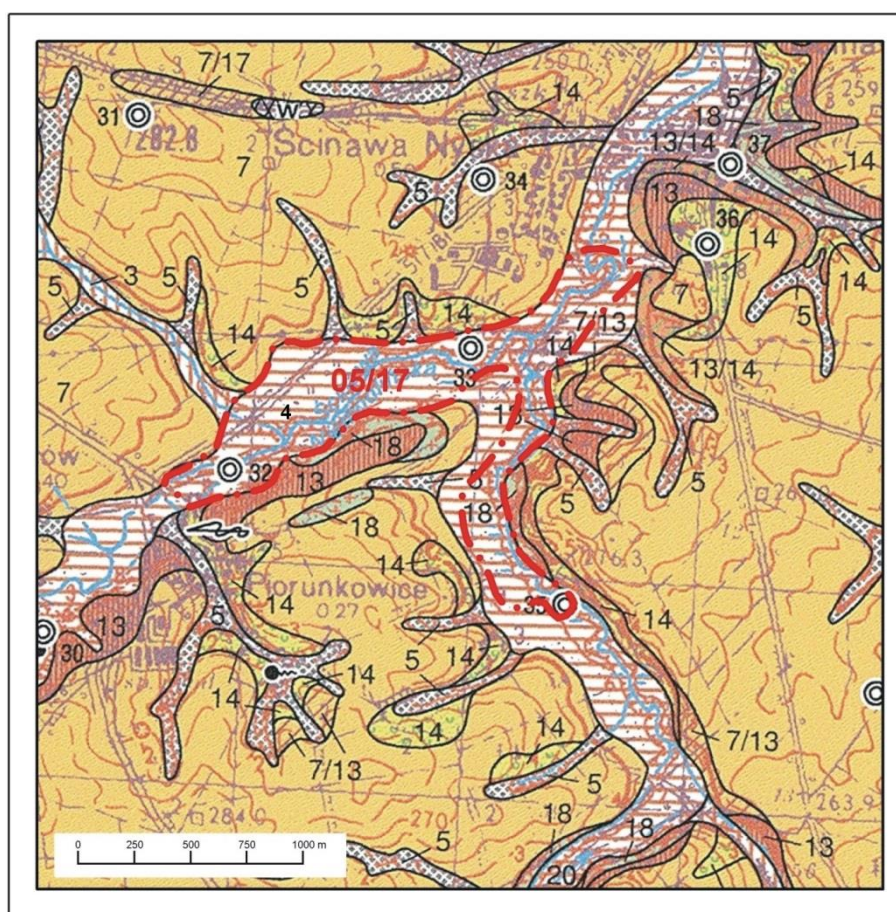
zbocza dolin cieków i bezpośrednie sąsiedztwo ich koryt porastają drzewa i krzewy. W dolinie zlokalizowanych jest kilka zabudowań gospodarstw rolnych.

Zachodnią część obszaru przecina droga lokalna łącząca Ścinawę Nyską i Gryzów.

Przez obszar przebiegają linie energetyczne wysokiego i średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

Powierzchnię terenu w granicach obszar nr 05/17 pokrywają holoceny, mułki, miejscami z domieszką piasków (mady). Osady te zalegają na piaskach i żwirach wodnolodowcowych zlodowacenia odry oraz żwirach i piaskach rzecznych interstadiu zlodowacenia sanu.



05/17 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/17 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0905 Biała

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

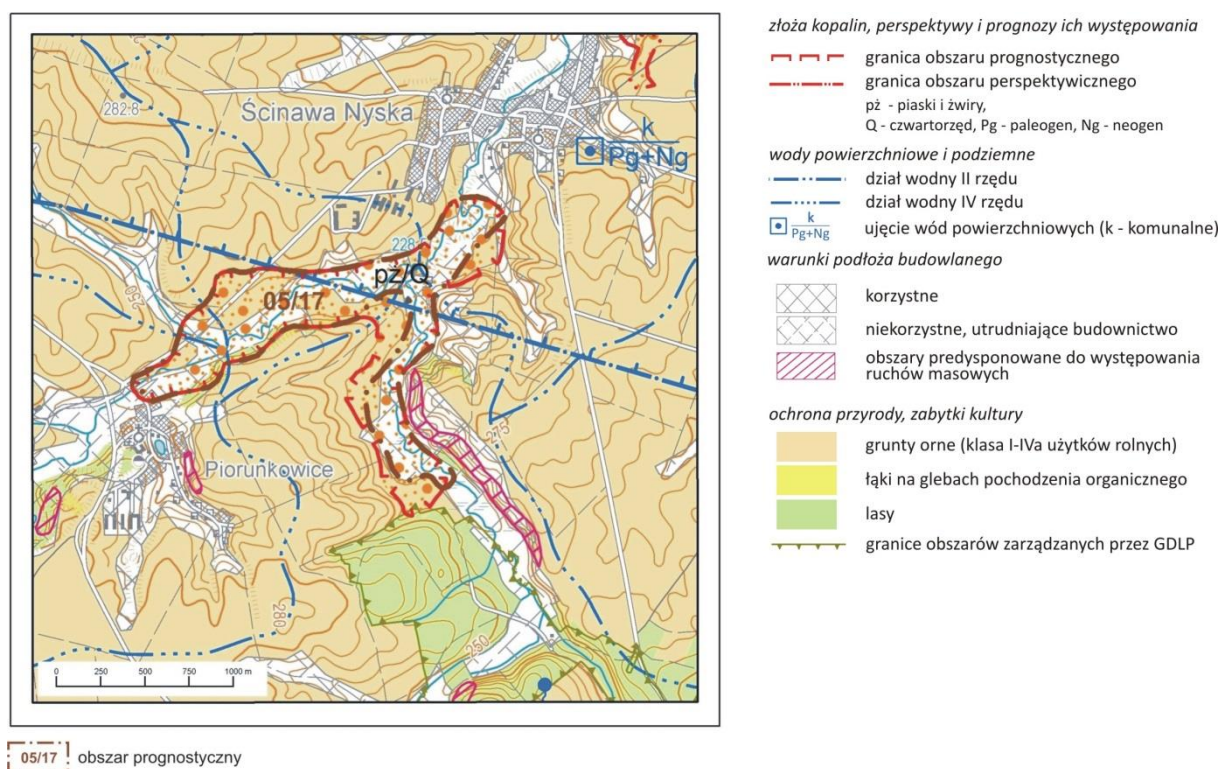
Czwartorzęd; holocen: 2,3 – namoty zagłębień bezodpływowych i den dolinnych, 4 – ły, mułki miejscami z domieszką piasków (mady), 5 – gliny i piaski deluwialne, **plejstocen: zlodowacenia północnopolskie:** 7 – lessy i gliny lessopodobne; **zlodowacenia środkowopolskie:** 13 gliny zwałowe, 14 – piaski i żwiry wodnolodowcowe; **zlodowacenia południowopolskie:** 18 – żwiry i piaski rzeczne

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/17 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Zbocza doliny potoku Mieszna w południowej części omawianego obszaru są predysponowane do występowania ruchów masowych.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach w przedziale 1 – 5 m. Seria złożowa wypełniająca doliny cieków jest w znacznej części zawodniona, jej eksploatacja będzie musiała być prowadzona z pod powierzchni wody.



Ryc. 3 Obszar 05/17 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0905 Biała

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W dolinach potoków Ścinawa Niemodlińska i Mieszna w 1978 r. wykonano 15 otworów badawczych o głębokościach od 5,7 do 9,6 m. Trzyńście z pośród wykonanych otworów uznano za pozytywne dla występowania kruszywa naturalnego. Wyniki tych badań przedstawiono w Orzeczeniu geologicznym dla złoża kruszywa naturalnego w rejonie przyszłego zbiornika retencyjnego Ścinawa Nyska (Sobkiewicz, 1978).

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie poszukiwania kruszywa naturalnego w dolinie Ścinawy Niemodlińskiej i Miesznej stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 05/17.1 – 05/17.7).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	866 261 m ² .
Miąższość nadkładu:	od 0,80 do 3,00 m (śr. 2,10 m).
Miąższość kopaliny:	od 1,50 do 5,60 m (śr. 3,30 m).
Stosunek N/Z:	0,64.
Punkt piaskowy:	od 16,3 do 35,60% (śr. 26,67%).
Pyły mineralne:	od 0,67 do 2,00% (śr. 1,03%).
Gęstość:	2,03 t/m ³ .

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie 3 otworów badawczych o głębokości 7,0 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).

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

$$Q = 866\,261 * 3,3 * 2,03 = 5\,803 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/17 wynoszą **5 803 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.

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.

Sobkiewicz B., 1978 – Orzeczenie geologiczne dla złoża kruszywa naturalnego w rejonie przyszłego zbiornika retencyjnego Ścinawa Nyska (nr kat. **264D** Arch. Urz. Marsz., Opole).