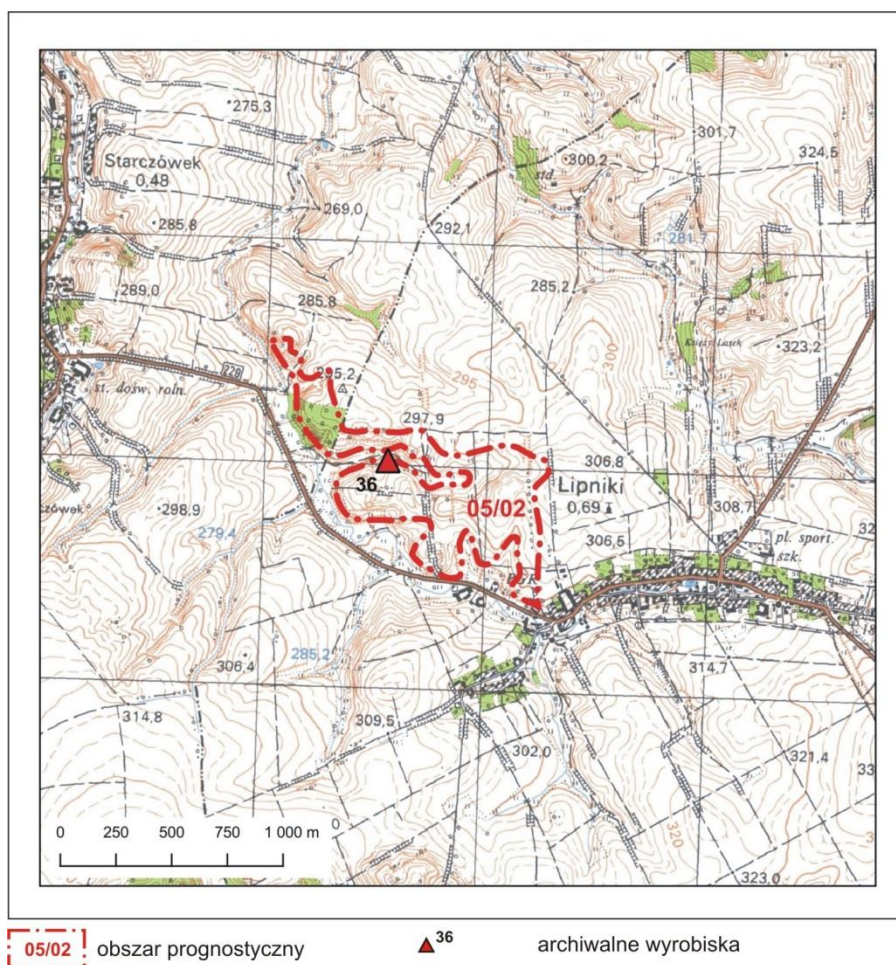


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/02

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:	opolskie, dolnośląskie.
Powiat:	nyski, ząbkowicki.
Gmina:	Kamiennik, Ziębice.
Miejscowość:	Lipniki, Starczówek.
Powierzchnia:	45,09 ha.



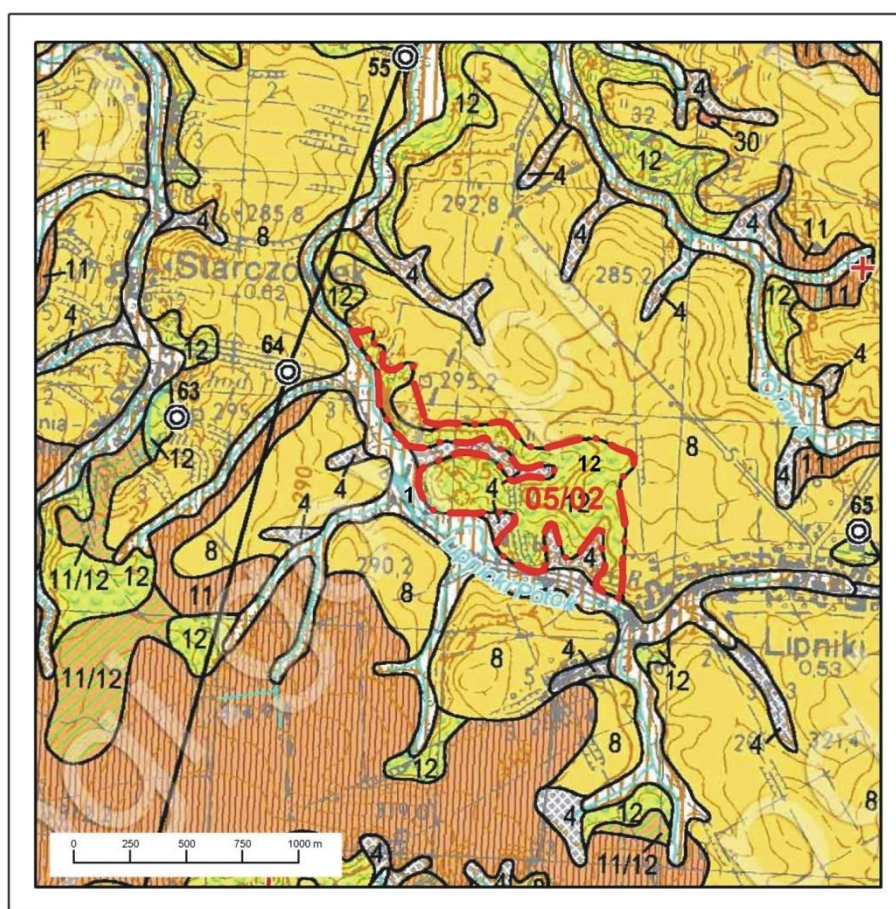
Ryc. 1 Obszar 05/02 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/02 jest zagospodarowana głównie przez pola uprawne. Jedynie niewielkie fragmenty obszaru, w jego zachodniej części, mogą być pokryte przez drzewa i krzewy porastające dolinę Lipnickiego Potoku.

Za południowo-zachodnią granicą obszaru przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Starczówek i Lipniki..

2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 05/02 budują piaski, piaski ze żwirami, żwiry i mułki wodnolodowcowe zlodowacenia odry. Lokalnie utwory te mogą być przykryte przez lessy i pyły lessopodobne osadzone podczas trwania zlodowaceń północnopolskich.



05/02 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/02 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0870 Ziębice

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

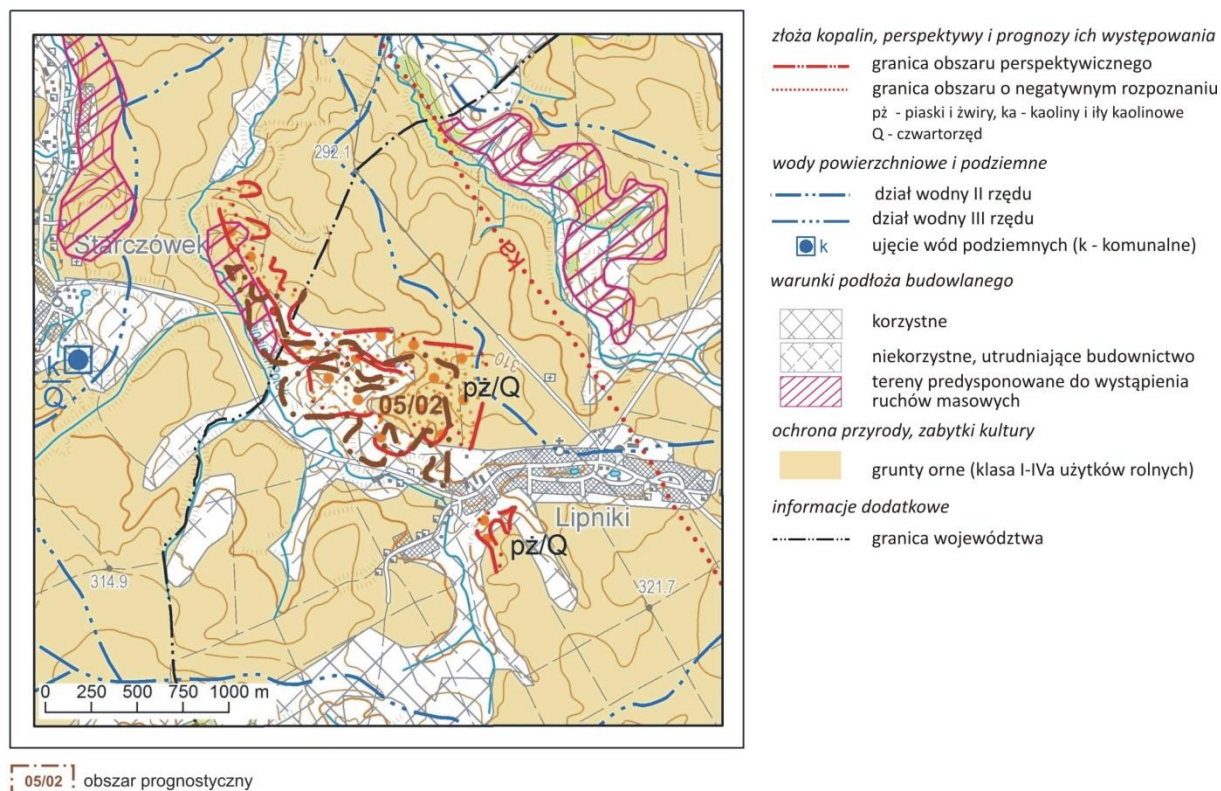
Czwartorzęd; holocen: 1 – mułki i piaski rzeczne z domieszką żwirów den dolinnych i tarasów zalewowych, 4 – gliny i piaski deluwialne, **plejstocen:** zlodowacenia północnopolskie: 8 – lessy i pyły lessopodobne; zlodowacenia środkowopolskie: 12 – piaski, piaski ze żwirami, żwiry, mułki wodnolodowcowe.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/02 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Zachodnia część obszaru obejmująca skłon doliny Lipnickiego Potoku jest predysponowana do występowania ruchów masowych.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości nie większej niż 5 m. Seria złożowa w sąsiedztwie doliny Lipnickiego Potoku może być zawodniona w swojej spągowej części.



Ryc. 3 Obszar 05/02 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0870 Ziębice

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Omawiany obszar został wyznaczony w oparciu o wyrobisko, którego inwentaryzację przeprowadzono w 1973 r. W wyrobisku stwierdzono wówczas występowanie piasków i pospółek. W chwili obecnej w wyrobisku zinwentaryzowanym w 1973 r. nie prowadzi się eksploatacji kruszywa – zostało ono zarośnięte przez krzewy i drzewa.

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	450 852 m ² .
Miąższość nadkładu:	(śr. 1,5 m).
Miąższość kopaliny:	od brak danych do 20,0 m (śr. 5,0 m).
Stosunek N/Z:	0,30.
Punkt piaskowy:	brak danych
Pyły mineralne:	brak danych
Gęstość:	1,8 t/m ³

Obszar rezerwowy – nie zaprojektowano wykonana otworów badawczych.

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).

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

$$Q = 450\,852 * 5,0 * 1,8 = 4\,058 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/02 wynoszą **4 058 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Badura J., Cwojdzinski S., Ciszek D., 2009 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Ziębice (870). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Ziębice (870), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, 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).