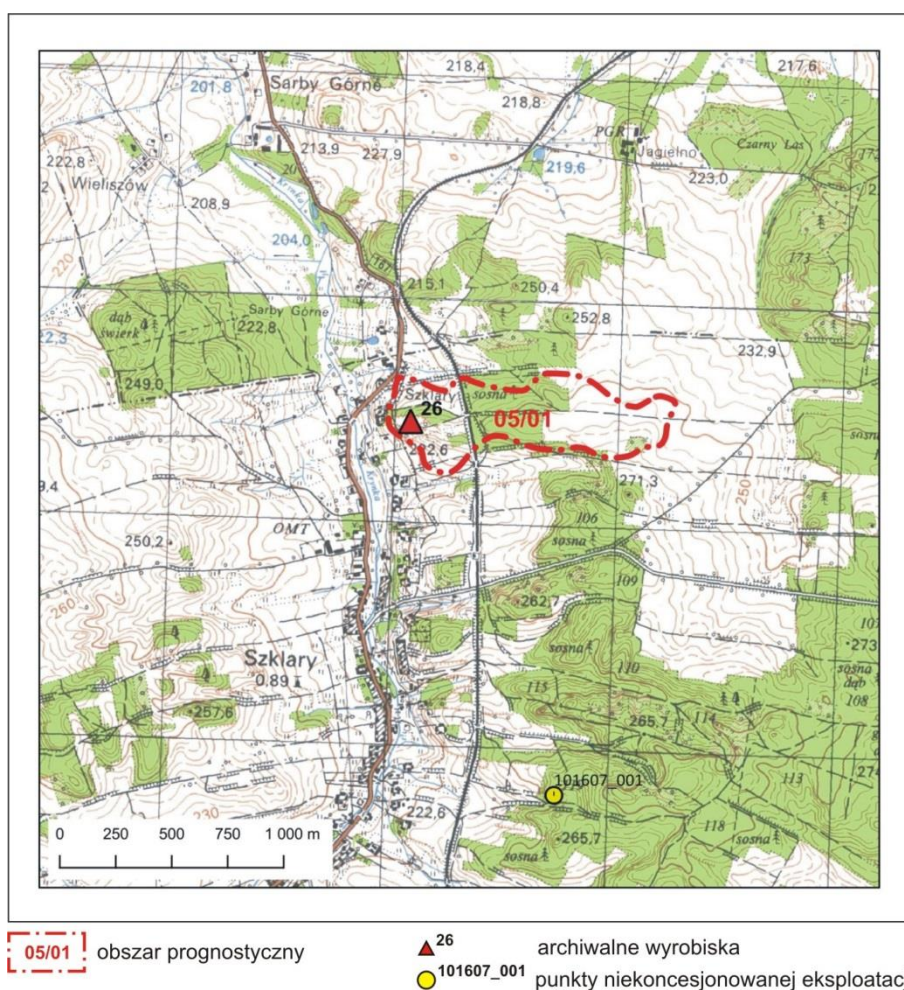


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/01

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:            opolskie.  
Powiat:                    nyski.  
Gmina:                    Kamiennik.  
Miejscowość:           Szklary.  
Powierzchnia:           35,32 ha.



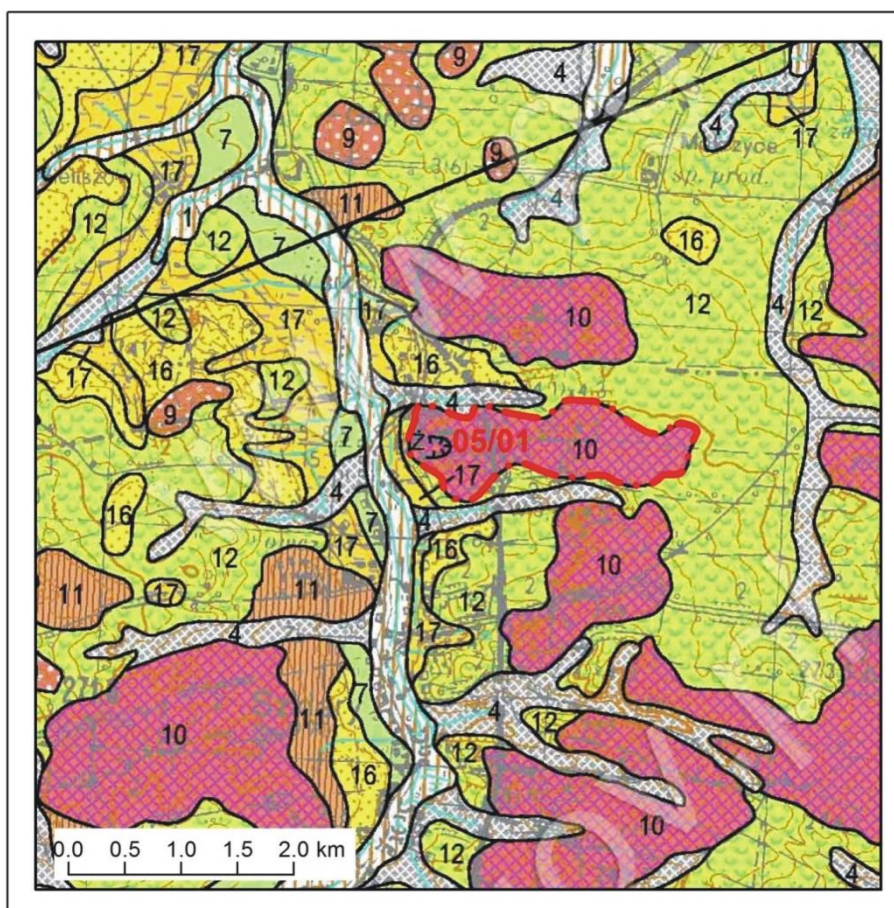
**Ryc. 1** Obszar 05/01 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/01 jest zagospodarowana przez lasy i pola uprawne. Pola uprawne przeważają we wschodniej części obszaru, natomiast lasy w części zachodniej i centralnej.

Za zachodnią granicą obszaru przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Szklary i Sarby.

## 2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 05/01 budują żwiry i piaski moren czołowych zlodowacenia odry. Utwory te zalegają na piaskach, piaskach ze żwirem, żwirach i mułkach wodnolodowcowych do których sedimentacji doszło na początku zlodowacenia odry.



**05/01** obszar prognostyczny

**Ryc. 2** Obszar 05/01 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0870 Ziębice

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

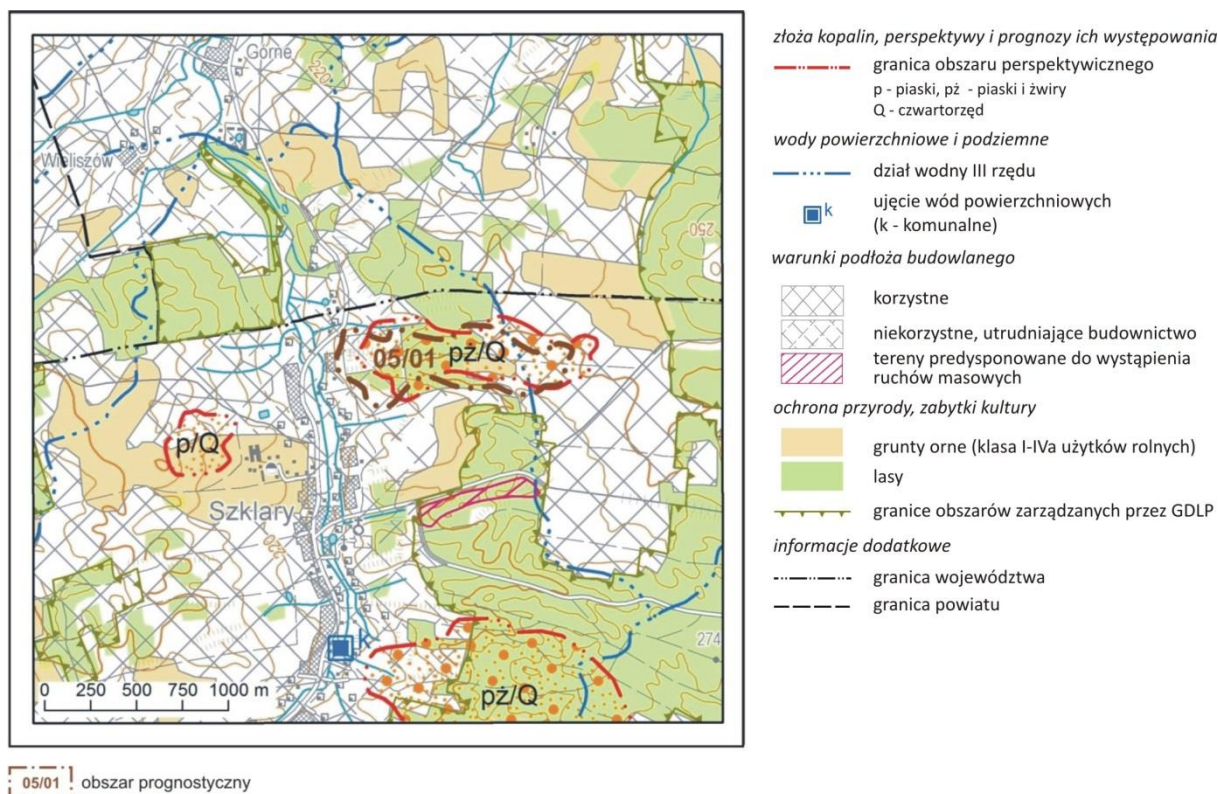
**Czwartorzęd:** 4 – gliny i piaski deluwialne, **plejstocen:** **zlodowacenia północnopolskie:** 7 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych; **zlodowacenia środkowopolskie:** 10 – żwiry i piaski moren czołowych, 12 – piaski, piaski ze żwirami, żwiry, mułki wodnolodowcowe, **neogen:** 16 – piaski, żwiry, gliny – seria Gozdniczy, 17 – iły, mułki, piaski, węgiel brunatny.



### 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/01 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach w przedziale 2 – 10 m. Seria złożowa może być zawodniona w swojej spągowej części przy zachodniej granicy obszaru.



Ryc. 3 Obszar 05/01 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 żwirów. 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:	353 189 m <sup>2</sup> .
Miąższość nadkładu:	brak danych.
Miąższość kopaliny:	od brak danych do 20,0 m (śr. 10,0 m).
Stosunek N/Z:	brak danych.
Punkt piaskowy:	brak danych
Pyły mineralne:	brak danych
Gęstość:	1,8 t/m <sup>3</sup>

Obszar rezerwowowy – nie zaprojektowano wykonana otworów badawczych.

## 6. Obliczenie zasobów

Zasoby kruszywa naturalnego (Q) to iloczyn: F - powierzchni obszaru (m<sup>2</sup>), m - spodziewanej miąższości kopaliny (m), oraz  $\rho_0$  - gęstości przestrzennej kopaliny (masa w jednostce objętości kopaliny t/m<sup>3</sup>).

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

$$Q = 353\,189 * 10,0 * 1,8 = 6\,357 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/01 wynoszą **6 357 tys. t**.

## BIBLIOGRAFIA

Badura J., Cwojdzński 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).