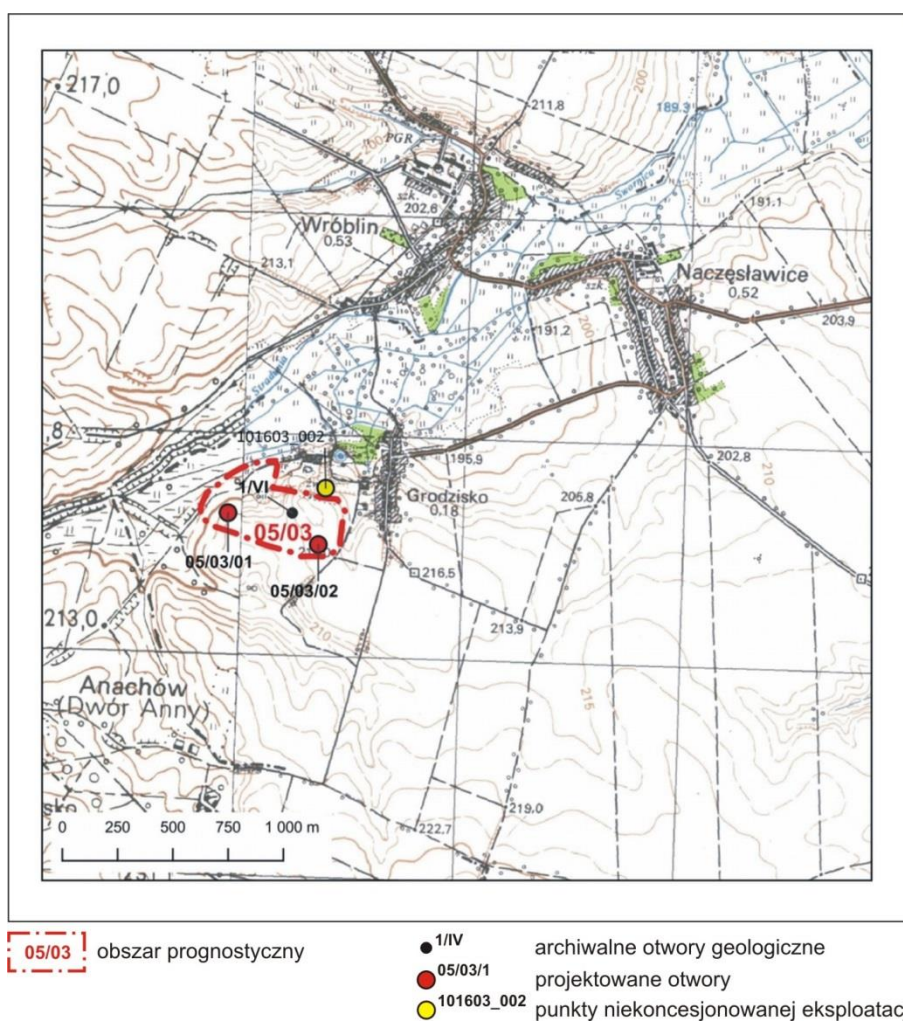


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/03

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:           opolskie.  
Powiat:               kędzierzyńsko-kozielski.  
Gmina:               Pawłowiczki.  
Miejscowość:       Grodzisko.  
Powierzchnia:       17,24 ha.



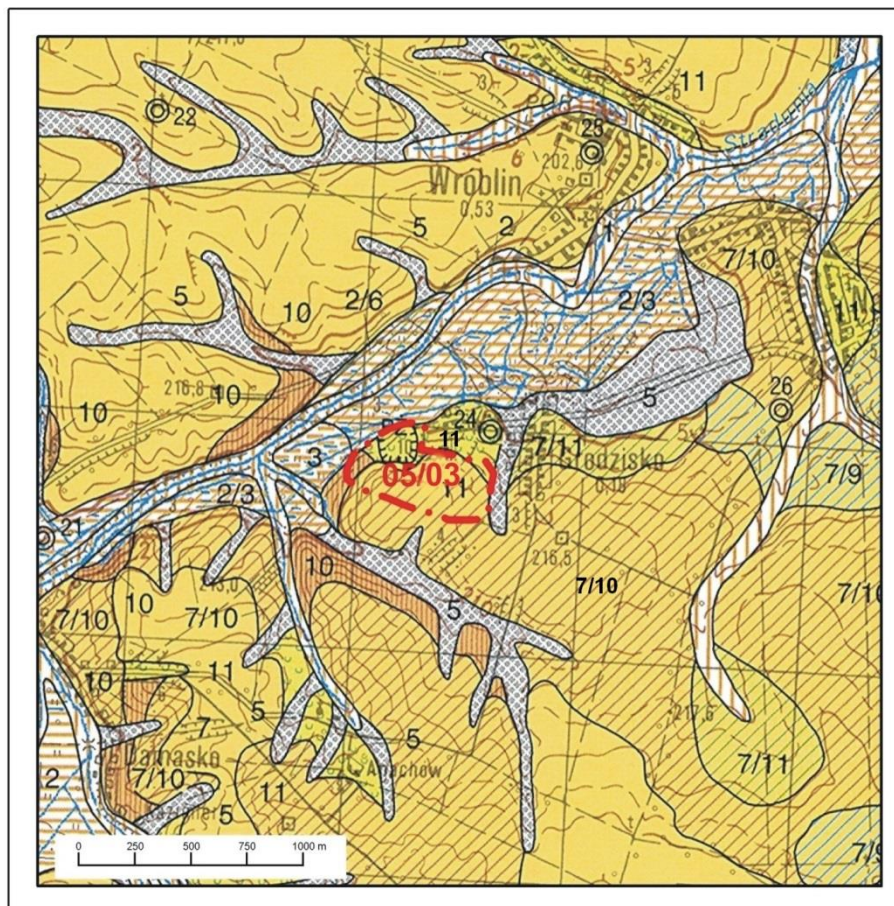
**Ryc. 1** Obszar 05/03 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/03 zagospodarowana jest przez pola uprawne. W północno-zachodniej części obszaru znajduje się zrekultywowane wyrobisko, którego zbocza porastają drzewa i krzewy.

Za wschodnią granicą obszaru biegnie droga lokalna do miejscowości Grodzisko.

## 2. Geologia obszaru

Obszar nr 05/03 budują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. Utwory te zalegają pod lessami i glinami lessopodobnymi osadzonymi podczas trwania zlodowaceń północnopolskich.



**05/03** obszar prognostyczny

**Ryc. 2** Obszar 05/03 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0938 Głubczyce

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

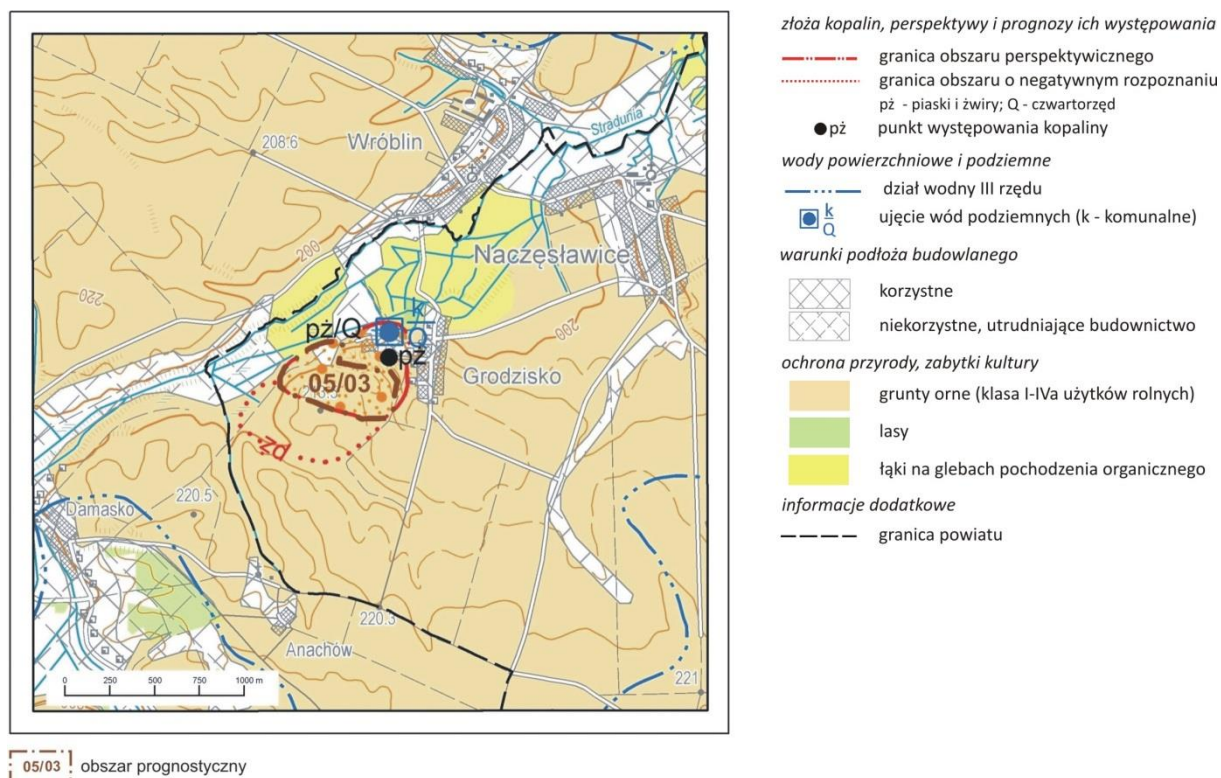
**Czwartorzęd; holocen:** 2 – ility, mułki miejscami z domieszką piasków (mady) tarasów zalewowych, 3 – torfy, 5 – gliny deluwialne; **plejstocen: zlodowacenia północnopolskie:** 7 – lessy i gliny lessopodobne; **zlodowacenia środkowopolskie:** 10 – gliny zwałowe, 11 – piaski i żwiry wodnolodowcowe.

## 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar nr 05/03 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

W zachodniej części omawianego obszaru pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości w przedziale 5 – 10 m. W części wschodniej jest to przedział 10 – 20 m. Seria złożowa może być zawodniona jedynie w swojej spągowej części.





**Ryc. 3** Obszar 05/03 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0938 Głubczyce

#### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W celu rozpoznania zasobów kruszywa naturalnego w rejonie miejscowości Grodzisko w 1972 r. wykonano 3 otwory badawcze o głębokości od 5,0 do 12,0 m. Tylko w jednym otworze nawiercono kruszywo piaszczysto-żwirowe. Wyniki badań przedstawiono w Sprawozdaniu z prac geologiczno-zwiadowczych poszukiwań złóż kruszyw naturalnych w powiecie Koźle (Podic, Jerschina, 1973).

Ponadto za północną granicą omawianego obszaru stwierdzono prowadzenie niekoncesjonowanej eksploatacji w wyrobisku, zinwentaryzowanym w bazie Kopaliny pod numerem 101603\_002. Tabela 1 przedstawia informacje o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji zebrane podczas inwentaryzacji w 2020 roku.

Wybrany profil archiwalnego otworu badawczego wykonanego w trakcie poszukiwania kruszywa naturalnego w rejonie Grodziska stanowi załącznik do niniejszej karty (zał. 05/03.1).

**Tabela 1** Zestawienie informacji o punktach niekoncesjonowanej eksploatacji zinwentaryzowanych w 2020 roku

identyfikator punktu	101603_002
stan PNE	eksploatowane
kopalina	piasek ze żwirem
wiek	Czwartorzęd
nadkład min max	0,2 4,0
miąższość min max	1 10,8
powierzchnia (m <sup>2</sup> )	5500
skala eksploatacji	10-50%
pole eksploatacji	w 1 miejscu
zawodnienie	suche

## 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 172 419 m<sup>2</sup>.  
 Miąższość nadkładu: śr. 0,20 m.  
 Miąższość kopaliny: śr. 11,80 m.  
 Stosunek N/Z: 0,02.

Punkt piaskowy: od 48,7 do 97,5% (śr. 77,13%).  
 Pyły mineralne: od 0,5 do 2,5% (śr. 1,72%).  
 Gęstość: 1,8 t/m<sup>3</sup>.

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwu otworów badawczych o głębokości 13,0 m.

## 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>).

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

$$Q = 172\,419 * 11,8 * 1,8 = 3\,662 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/03 wynoszą **3 662 tys. t**.

## BIBLIOGRAFIA

Badura J., Przybylski B., 1995 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Głubczyce (938). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Badura J., Przybylski B., 1997 – objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Głubczyce (938). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Podic J., Jerschina T., 1973 – Sprawozdanie z prac geologiczno-zwiadowczych poszukiwań złóż kruszyw naturalnych w powiecie Koźle. (nr kat. **4726/235** NAG PIG-PIB Warszawa).

Wilk S., Formowicz R., Płak B., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Głubczyce (938), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.