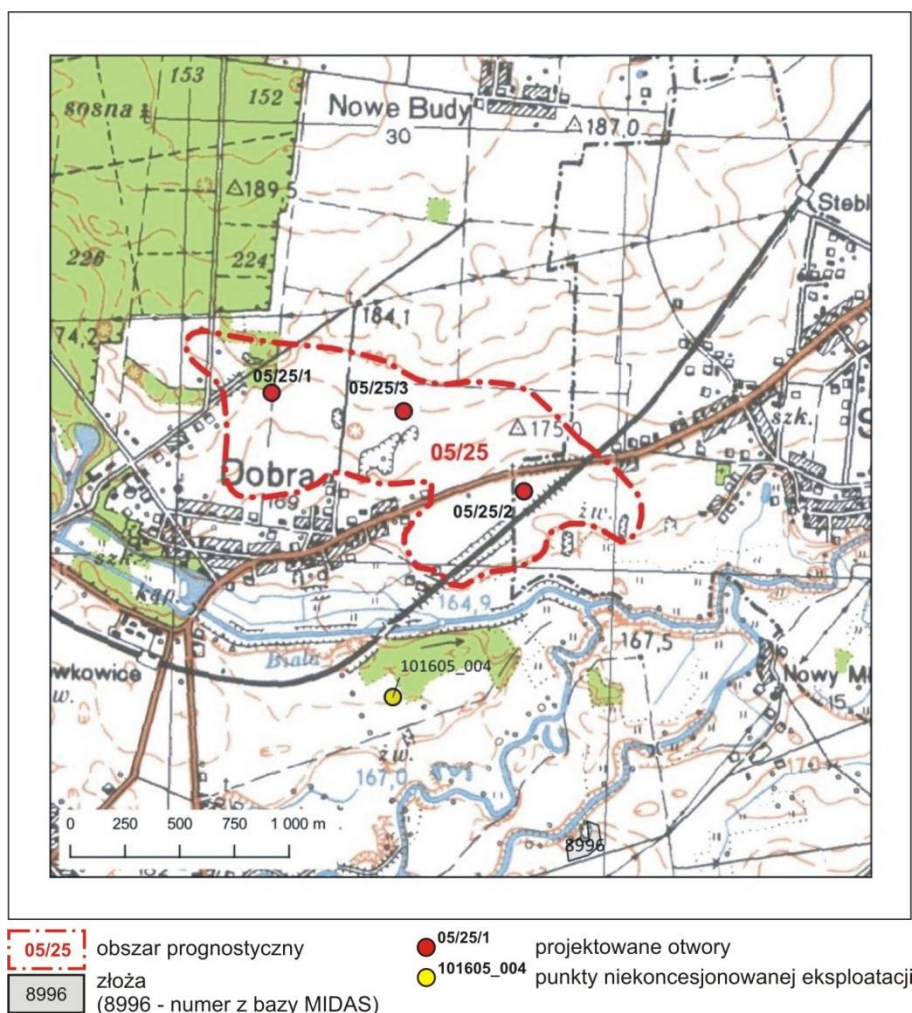


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/25

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:           opolskie.  
Powiat:                 krakowicki.  
Gmina:                 Strzeleczy,  
Krapkowice.  
Miejscowość:         Dobra,  
Stebłów.  
Powierzchnia:         123,11 ha.



**Ryc. 1** Obszar 05/25 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/25 zagospodarowana jest głównie przez pola uprawne. Jedynie w północno-zachodniej części obszaru fragment powierzchni terenu

zajmuje las. W centrum omawianego obszary zlokalizowane są stare, częściowo zrehabilitowane wyrobiska związane z eksploatacją kruszywa naturalnego.

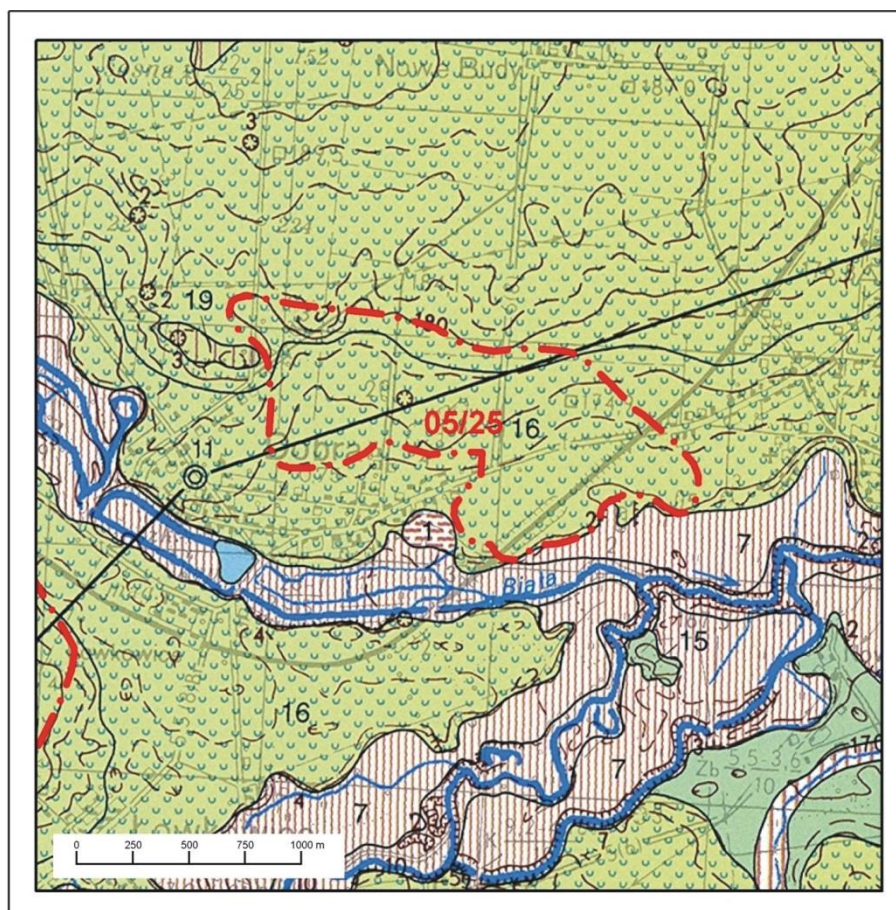
Droga wojewódzka nr 409 przecina omawiany obszar w jego południowo-wschodniej części. Łączy ona Strzeleczy i Krapkowice.

Przez południowo-wschodnią część obszaru przebiega linia kolejowa nr 306 relacji Krapkowice – Prudnik.

Wschodnią część obszaru nr 05/25 przecina linia energetyczna wysokiego napięcia. Linie energetyczne średniego napięcia przecinają omawiany obszar w jego zachodniej części.

## 2. Geologia obszaru

Obszar nr 05/25 budują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. W południowo-wschodniej części obszaru ww. utwory mogą zalegać pod mułkami rzecznych tarasów zalewowych (holocen).



**05/25** obszar prognostyczny

**Ryc. 2** Obszar 05/25 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0906 Krapkowice

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

**Czwartorzęd; holocen:** 1 – torfy, 2 – namuły zagłębień bezodpływowych i den dolinnych, 7 – mułki rzeczne tarasów zalewowych, **plejstocen:** zlodowacenia północnopolskie: 16 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 19 – gliny wodnomorenowe

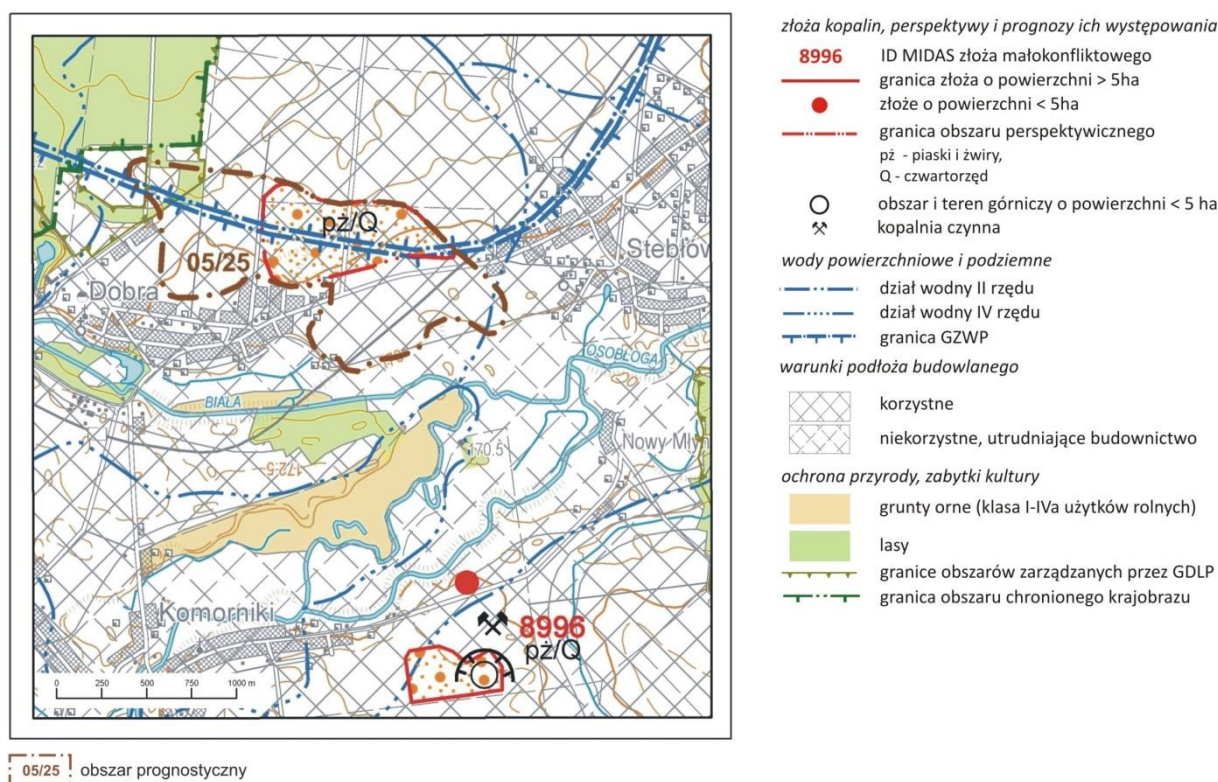


### 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar nr 05/25 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody. Kompleks leśny rozciągający się za północno-zachodnią granicą omawianego obszaru objęty został ochroną w ramach Obszaru Chronionego Krajobrazu Bory Niemodlińskie.

W północno-zachodniej części omawianego obszaru pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości w przedziale 5 – 10 m. Posuwając się w kierunku południowo-wschodnim (do doliny potoku Biała) głębokość ta maleje do 2 m. W części południowej obszaru seria złożowa może być znacznie zawodniona.

Północna części obszaru nr 05/25 leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 337 Lasy Niemodlińskie. Południowa część obszaru położona jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 332 Subniecka kędzierzyńsko-głubczycka.



Ryc. 3 Obszar 05/25 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0906 Krapkowice

### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W granicach obszaru nr 05/25 nie prowadzono dotychczas badań mających na celu rozpoznanie występowania kruszywa naturalnego. Obszar wyznaczono w oparciu o dane przedstawione na Szczegółowej mapie geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Krapkowice (906). Dane dotyczące spodziewanej jakości kopaliny pochodzą z dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „Krapkowice S” (7372), które zlokalizowane jest w odległości 1,2 km od wschodniej granicy omawianego obszaru.

## 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Powierzchnia:       | 1 231 095 m <sup>2</sup> .     |
| Miąższość nadkładu: | brak danych.                   |
| Miąższość kopaliny: | od 5,0 do 20,0 m (śr. 10,0 m). |
| Stosunek N/Z:       | brak danych.                   |
| Punkt piaskowy:     | od 33,5 do 77,3% (śr. 58,0%).  |
| Pyły mineralne:     | od 2,8 do 12,3% (śr. 6,4%).    |
| Gęstość:            | 1,83 t/m <sup>3</sup> .        |

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie trzech otworów badawczych o głębokości 20,0 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>).

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

$$Q = 1\,231\,095 * 10,0 * 1,83 = 22\,529 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/25 wynoszą **22 529 tys. t**.

## BIBLIOGRAFIA

Ptak B., Formowicz R., Grędysa A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Krapkowice (906), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Szapliński A., Gruszecki J., 1996 – Dokumentacja geologiczna w kat. C<sub>2</sub> złoża kruszywa naturalnego Krapkowice S (nr inw. **2647/97** NAG PIG-PIB Warszawa).

Trzepla M., 1993 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Krapkowice (906). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Trzepla M., 1996 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Krapkowice (906). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.