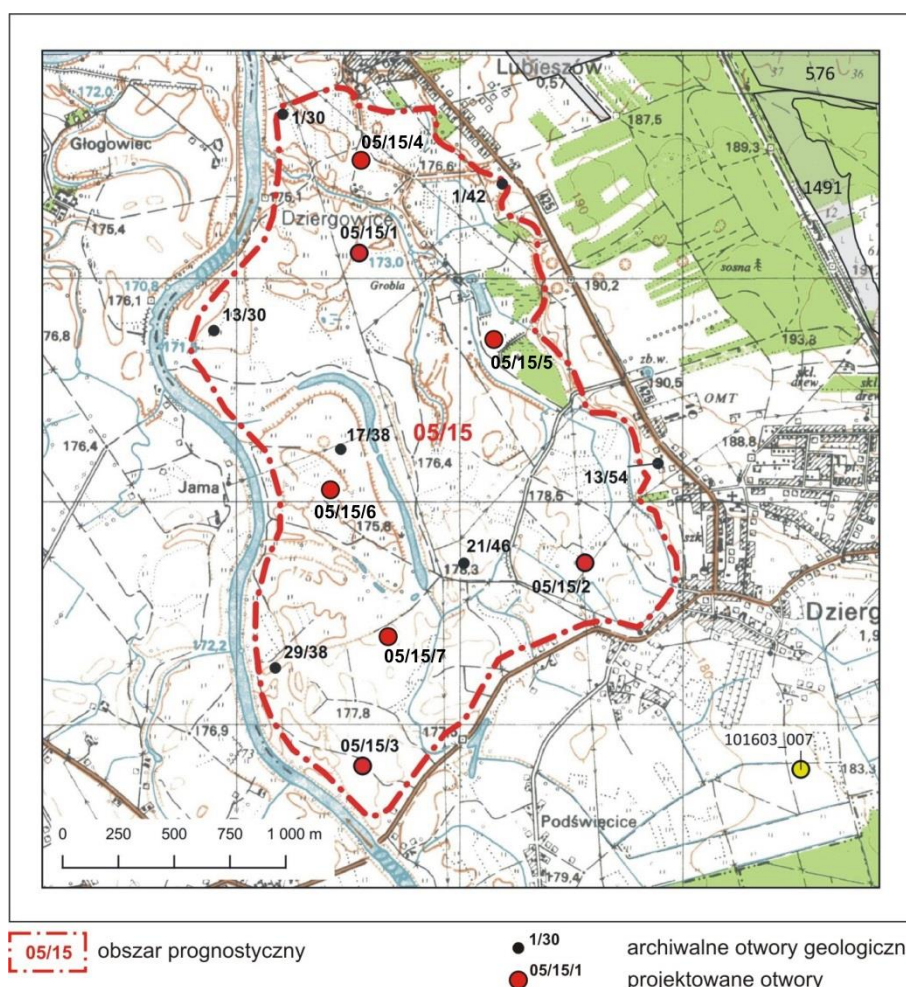


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/15

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.  
 Powiat: kędzierzyńsko-kozielski.  
 Gmina: Bierawa.  
 Miejscowość: Dziergowice, Lubieszów.  
 Powierzchnia: 403,55 ha.



**Ryc. 1** Obszar 05/15 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/15 zagospodarowana jest głównie przez pola uprawne. Znajdują się tu również zbiorniki wodne stanowiące starorzecza Odry oraz zaniechane wyrobiska eksploatacyjne. Zbocza zbiorników wodnych i cieków porastają

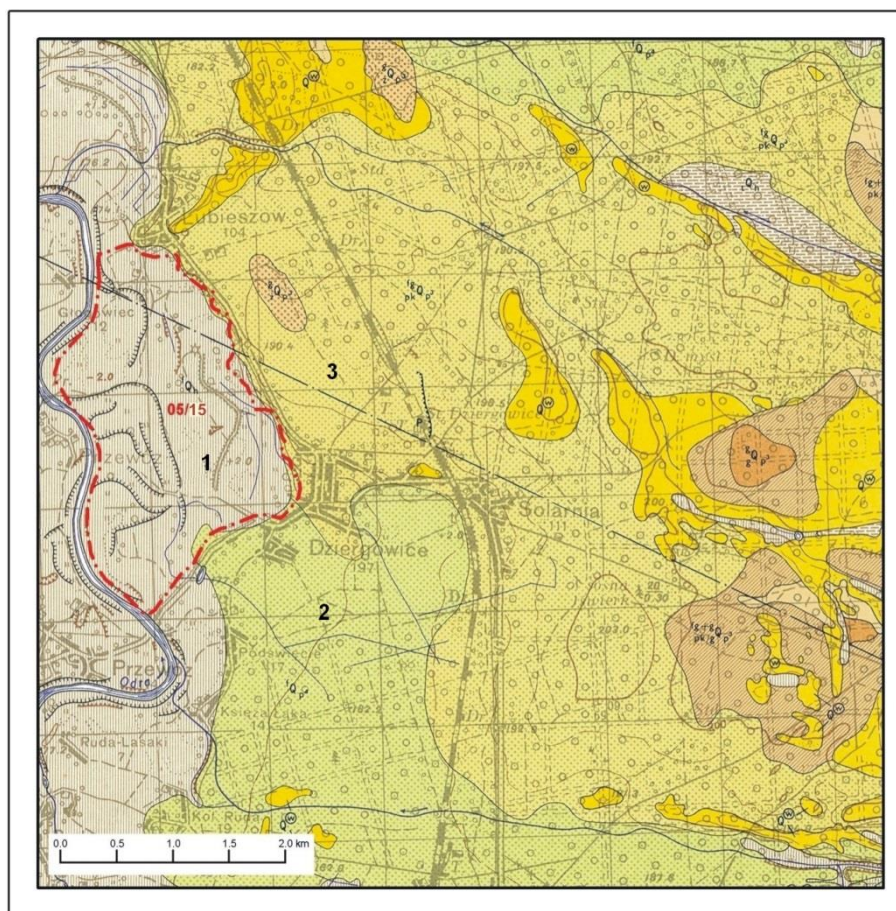
drzewa i krzewy. Obszar obejmuje pojedyncze rozsiane zabudowania wsi Lubieszów i Dziergowice.

Za wschodnią granicą obszaru biegnie droga wojewódzka nr 425 z Bierawy, przez Dziergowice do Kuźni Raciborskiej.

Omawiany obszar przecinają linie energetyczne wysokiego i średniego napięcia.

## 2. Geologia obszaru

W granicach obszaru nr 05/15 na powierzchni terenu występują piaski, mułki i żwiry rzeczne (holocen). Utwory te zalegają na piaskach, żwirach i mułkach rzecznych zlodowacenia wisły.



**05/15** obszar prognostyczny

**Ryc. 2** Obszar 05/15 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0940 Kuźnia Raciborska

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

**Czwartorzęd; holocen:** 1 – piaski, pyły i namuły rzeczne; **zlodowacenia środkowopolskie:** 2 – piaski i żwiry tarasów zalewowych, 3 – piaski wodnolodowcowe,

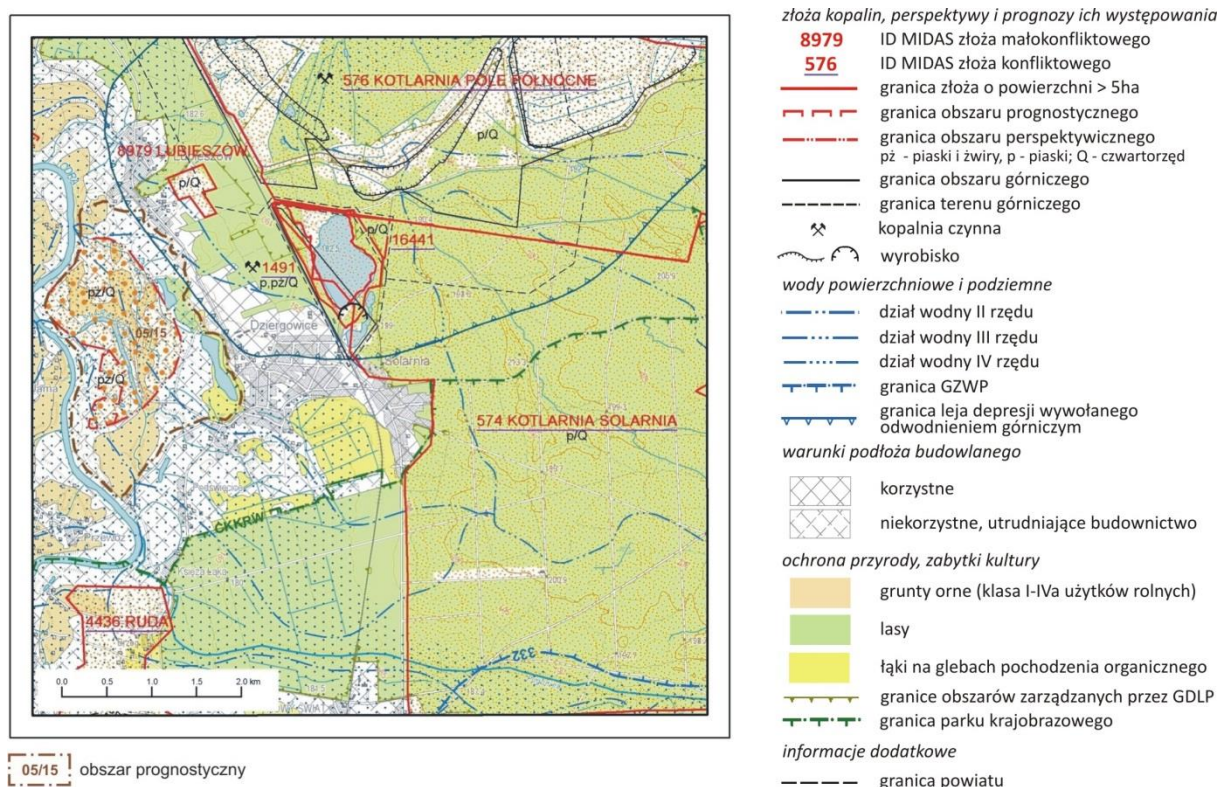


### 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar nr 05/15 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

W zachodniej części omawianego obszaru (w sąsiedztwie koryta Odry) pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości mniejszej niż 1 m. W części wschodniej jest to przedział 1 – 2 m. Seria złożowa jest zawodniona, jej ewentualna eksploatacja będzie prowadzona z pod powierzchni wody.

Omawiany obszar leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 332 Subniecka kędzierzyńsko-głubczycka.



**Ryc. 3** Obszar 05/15 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0940 Kuźnia Raciborska

#### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W celu rozpoznania zasobów kruszywa naturalnego w dolinie rzeki Odry w rejonie miejscowości Lubieszyn i Dziergowice w 1965 r. wykonano 25 otworów badawczych o głębokości od 7,1 do 25,0 m. We wszystkich otworach nawiercono kruszywo piaszczysto-żwirowe. Wyniki badań przedstawiono w Orzeczeniu geologicznym złoża kruszywa naturalnego Dziergowice (Nierobisz, 1966).

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie poszukiwania kruszywa naturalnego w dolinie Odry w rejonie Dziergowic stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 05/15.1 – 05/15.7).

## 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	4 035 489 m <sup>2</sup>
Miąższość nadkładu:	od 0,20 do 6,00 m (śr. 3,40 m)
Miąższość kopaliny:	od 3,90 do 14,20 m (śr. 6,94 m)
Stosunek N/Z:	0,49
Punkt piaskowy:	od 38,1 do 66,6% (śr. 49,7%)
Pyły mineralne:	od 0,7 do 1,9% (śr. 1,0%)
Gęstość:	1,89 t/m <sup>3</sup>

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie 7 otworów badawczych o głębokości 17,0 m.

## 6. Obliczenie zasobów

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

$$Q = F * m * \rho_o$$

$$Q = 4\,035\,489 * 6,9 * 1,89 = 52\,627 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/15 wynoszą **52 627 tys. t**.

## BIBLIOGRAFIA

Biernat S., Żero E., 1971 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Kuźnia Raciborska (940). Instytut Geologiczny, Warszawa.

Haisig J., 2010 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Kuźnia Raciborska (940). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Nierobisz R., 1966 – Orzeczenie geologiczne złoża kruszywa naturalnego Dziergowice. (nr kat. **4826/266** NAG PIG-PIB Warszawa).

Ptak B., Formowicz R., Grędyś A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Kuźnia Raciborska (940), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.