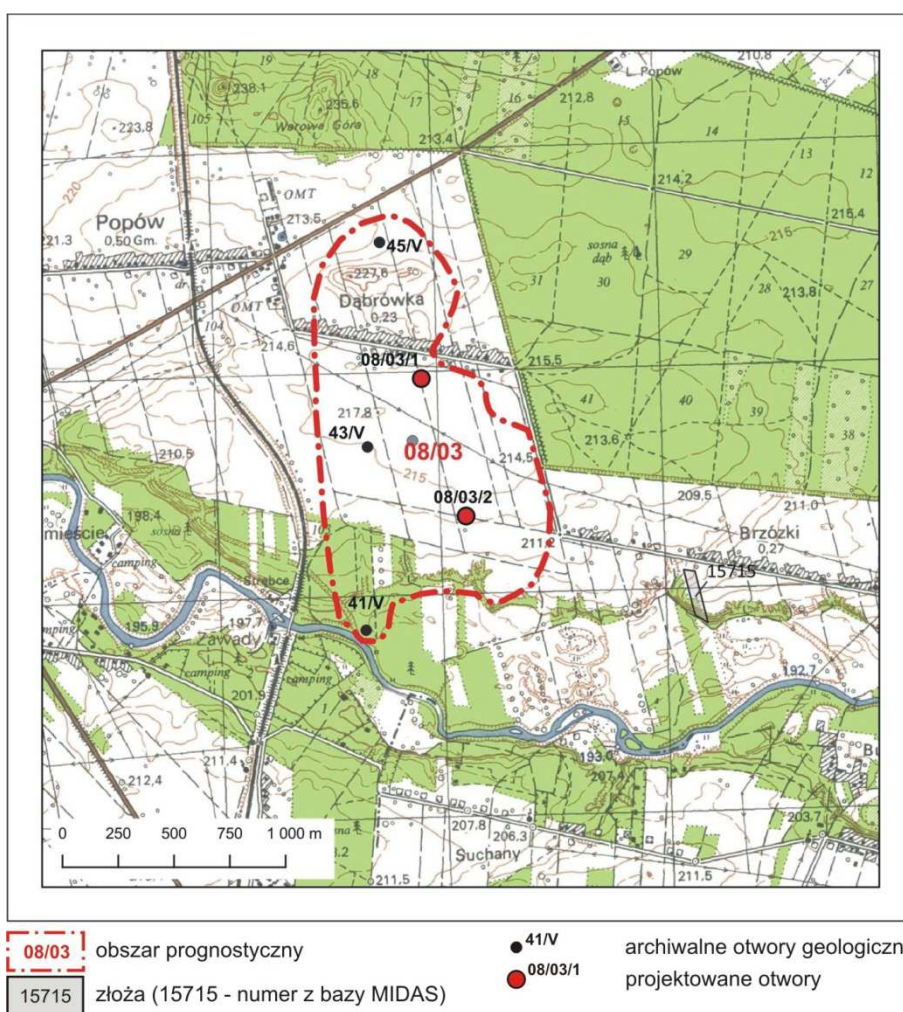


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/03

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:           śląskie.  
Powiat:                kłobucki.  
Gmina:                Popów.  
Miejscowość:        Dąbrówka.  
Powierzchnia:        132,55 ha.



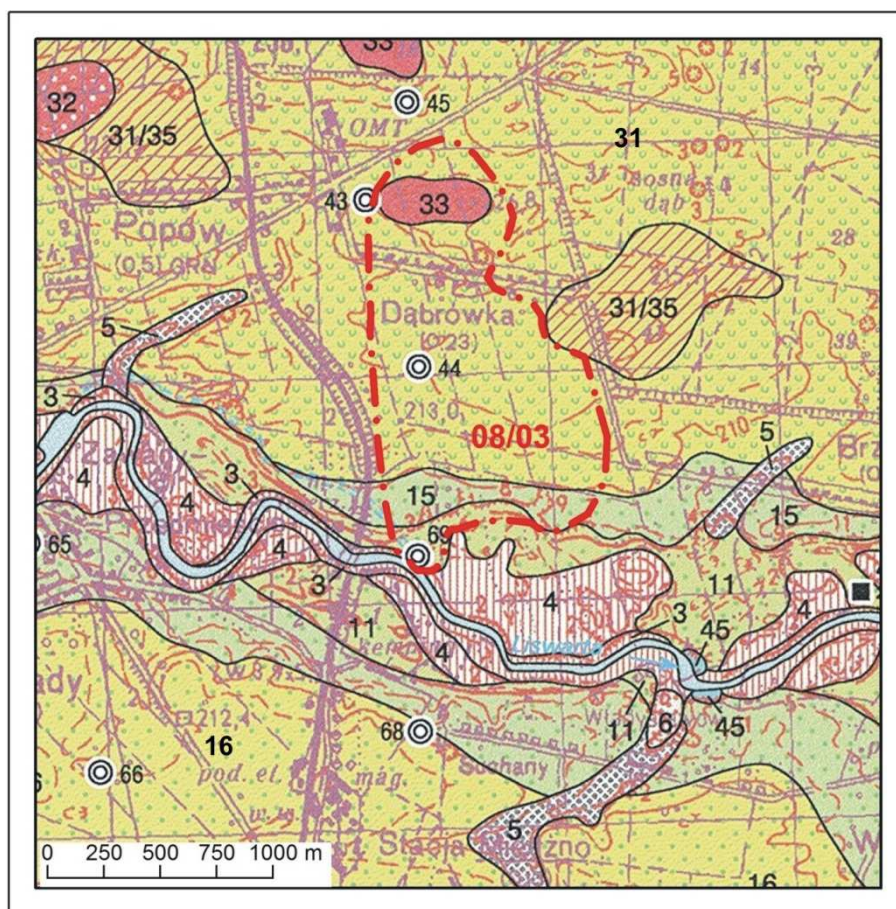
**Ryc. 1** Obszar 08/03 na tle mapy topograficznej

Centralna i północna część terenu w granicach obszaru nr 08/03 to wysoczyzna polodowcowa zagospodarowana przez pola uprawne. W północnej części obszaru zlokalizowana jest zabudowa zagrodowa miejscowości Dąbrówka. Południową część zajmują lasy porastające dolinę rzeki Liswarty.

Przez północną część obszaru przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Popów i Wąsosz Górny. Za zachodnią granicą biegnie linia kolejowa łącząca Herby i Chorzew-Siemkowice.

## 2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 08/03 obejmuje swoim zasięgiem wychodnie piasków, żwirów i głazów moren czołowych oraz piasków i żwirów wodnolodowcowych osadzonych podczas trwania zlodowacenia odry. W południowej części obszaru zalegają piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych zlodowaceń warty oraz wisły.



**08/03** obszar prognostyczny

**Ryc. 2** Obszar 08/03 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0771 Działoszyn

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

**Czwartorzęd; holocen:** 3, 4 – piaski rzeczne tarasów zalewowych; **plejstocen: zlodowacenia północnopolskie:** 11 – piaski rzeczne tarasów nadzalewowych; **zlodowacenia środkowopolskie:** 15 – piaski rzeczne tarasów nadzalewowych, 16, 31 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 33 – piaski, żwiry i głazy moren czołowych, 35 – gliny zwałowe.

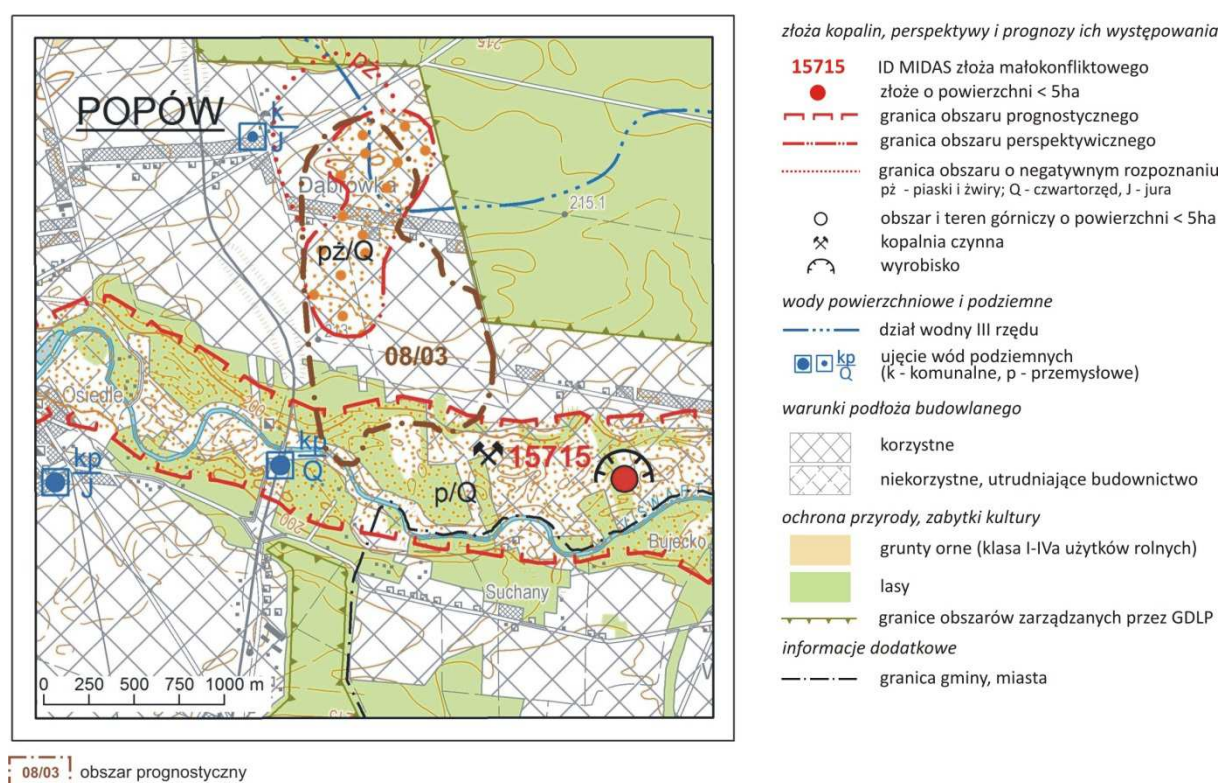


### 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 08/03 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

W dolinie Liswarty, pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości mniejszej niż 5 m. W północnej części obszaru głębokość do pierwszego od powierzchni poziomu wodonośnego mieści się w przedziale 5 -20 m. Seria złożowa jest więc częściowo zawodniona. Eksploatacja złóż kruszywa naturalnego w dolinie Liswarty będzie musiała być prowadzona z pod powierzchni wody.

Omawiany obszar leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 326 Zbiornik Częstochowa (E).



Ryc. 3 Obszar 08/03 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0771 Działoszyn

### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W granicach omawianego obszaru w 1979 r. wykonano siedem otworów badawczych o głębokościach od 10,0 do 25,0 m. Wyniki tych badań przedstawiono w Sprawozdaniu z badań geologiczno-zwiadowczych za złożami kruszywa naturalnego w woj. częstochowskim, część NW (Dobosik, Łęgosz, 1981).

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w poszukiwaniu kruszywa naturalnego w północnej części byłego woj. częstochowskiego stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 08/03.1 – 08/03.3).

## 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	1 325 548 m <sup>2</sup>
Miąższość nadkładu:	od 0,20 do 7,20 m (śr. 2,13 m)
Miąższość kopaliny:	od 5,30 do 13,60 m (śr. 9,80 m)
Stosunek N/Z:	0,22
Punkt piaskowy:	od 51,0 do 86,0% (śr. 70,7%)
Pyły mineralne:	od 0,0 do 11,0% (śr. 3,1%)
Gęstość:	1,88 t/m <sup>3</sup>

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwu otworów badawczych o głębokości 15,0 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>).

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

$$Q = 1\,325\,548 * 9,8 * 1,88 = 24\,422 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/03 wynoszą **24 422 tys. t.**

## BIBLIOGRAFIA

Dobosik B., Łęgosz B., 1981 – Sprawozdanie z badań geologiczno-zwiadowczych za złożami kruszywa naturalnego w woj. częstochowskim, część NW (nr kat. **4528/532** NAG PIG-PIB Warszawa).

Formowicz R., Ptak B., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Działoszyn (771), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Haisig J., Wilanowski S., 2000 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Działoszyn (771). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Haisig J., Wilanowski S., 2007 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Działoszyn (771). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.