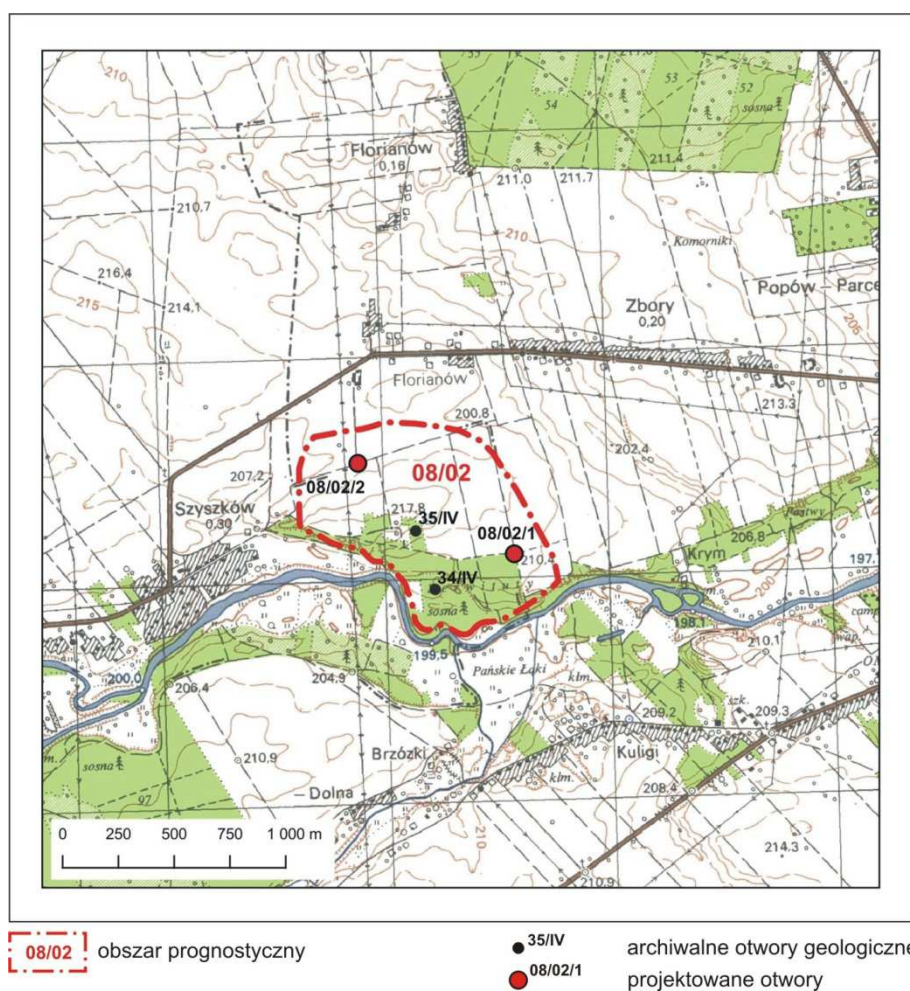


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 08/02

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:           śląskie.  
 Powiat:                kłobucki.  
 Gmina:                 Lipie,  
                               Popów.  
 Miejscowość:         Szyszków,  
                               Florianów.  
 Powierzchnia:         71,94 ha.



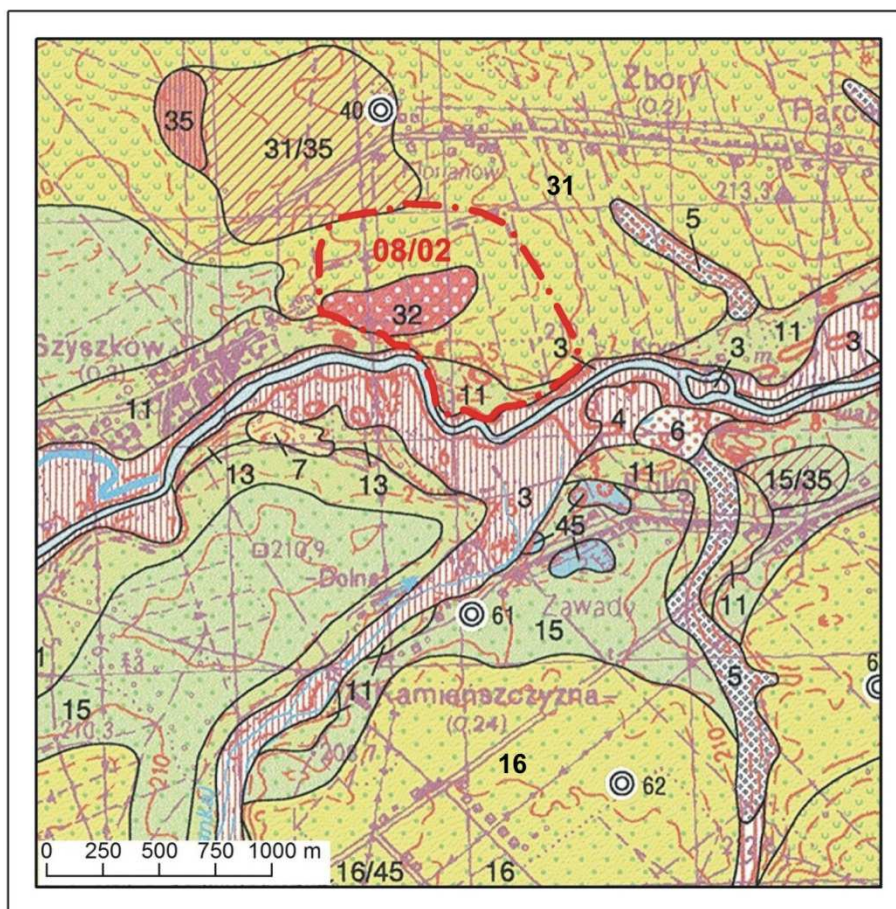
**Ryc. 1** Obszar 08/02 na tle mapy topograficznej

Centralna i północna część terenu w granicach obszaru nr 08/02 zagospodarowana jest przez pola uprawne. Południową część zajmują lasy porastające dolinę rzeki Liswarty.

Za północną granicą obszaru przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Szyszków i Florianów.

## 2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 08/02 obejmuje swoim zasięgiem wychodnie piasków, żwirów i mułków kemów oraz piasków i żwirów wodnolodowcowych osadzonych podczas trwania zlodowacenia odry. W południowej części obszaru zalegają piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych zlodowacenia wisły.



**08/02** obszar prognostyczny

**Ryc. 2** Obszar 08/02 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, 13 – piaski rzeczne tarasów nadzalewowych; **zlodowacenia środkowopolskie:** 15 – piaski rzeczne tarasów nadzalewowych, 16, 31 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 32 – piaski, żwiry i mułki kemów, 35 – gliny zwalowe.



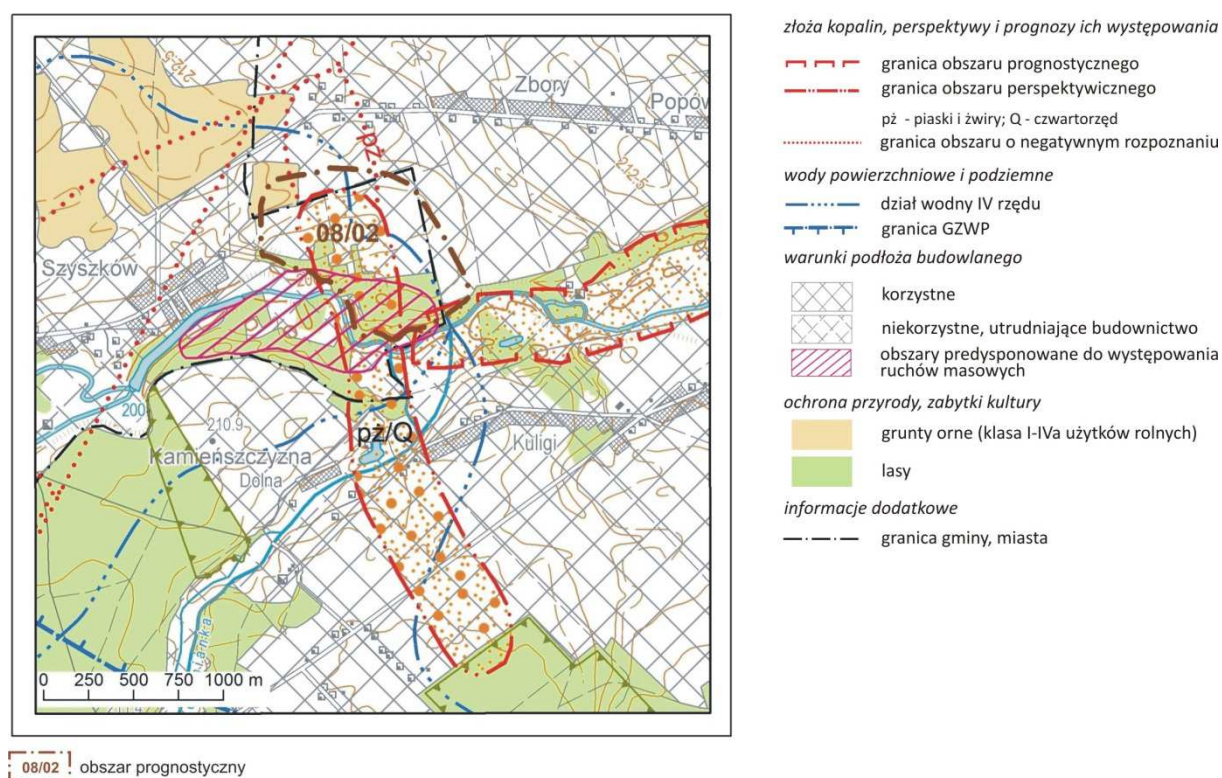
### 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 08/02 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Ze względu na położenie w obrębie krawędzi doliny Liswarty południowa część obszaru jest predysponowana dla występowania ruchów masowych.

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 w znacznej części 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 08/02 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 dwa otwory badawcze o głębokościach od 20,0 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).

Profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w poszukiwaniu kruszywa naturalnego w północnej części byłego woj. częstochowskiego stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 08/02.1 – 08/02.2).

## 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	719 377 m <sup>2</sup>
Miąższość nadkładu:	od 0,20 do 0,20 m (śr. 0,20 m)
Miąższość kopaliny:	od 4,80 do 5,30 m (śr. 5,05 m)
Stosunek N/Z:	0,04
Punkt piaskowy:	od 64,0 do 70,0% (śr. 67,0%)
Pyły mineralne:	od 2,0 do 6,0% (śr. 4,0%)
Gęstość:	1,87 t/m <sup>3</sup>

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwu otworów badawczych o głębokości 8,0 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>).

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

$$Q = 719\,377 * 5,1 * 1,87 = 6\,861 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 08/02 wynoszą **6 861 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.