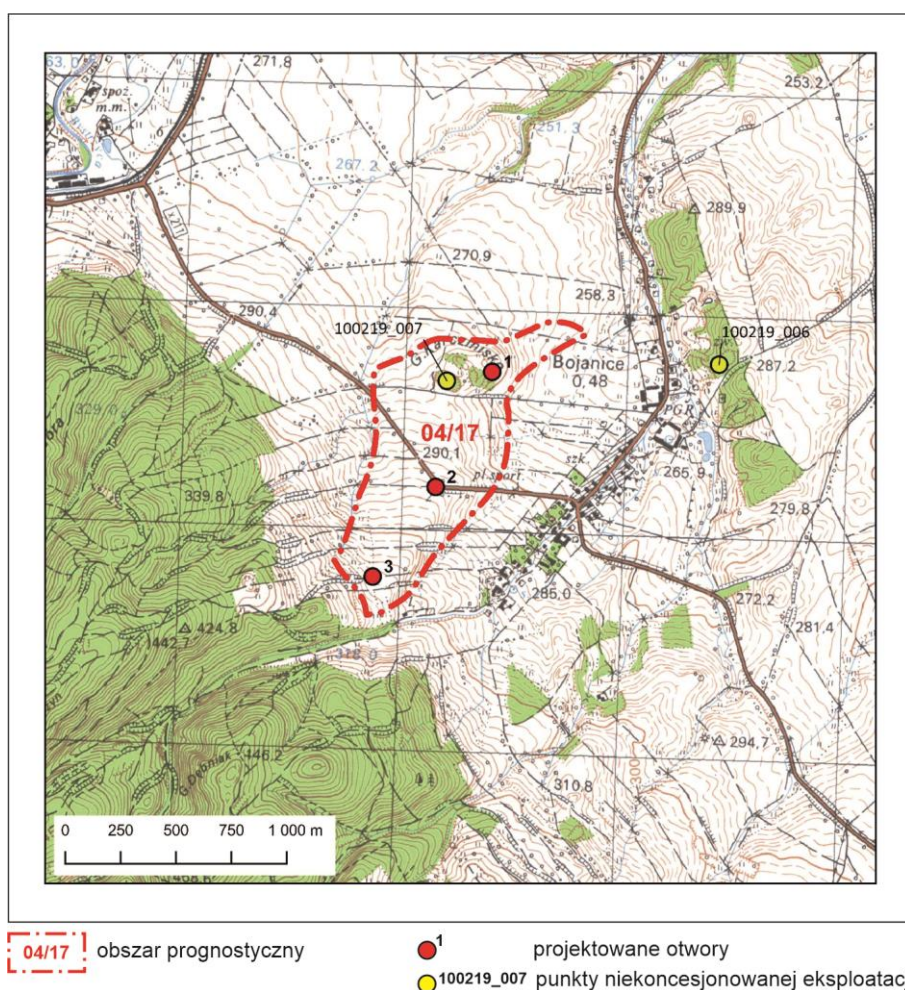


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/17

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: dolnośląskie.
Powiat: świdnicki.
Gmina: Świdnica.
Miejscowość: Bojanice.
Powierzchnia: 66,02 ha.



Ryc. 1 Obszar 04/17 na tle mapy topograficznej

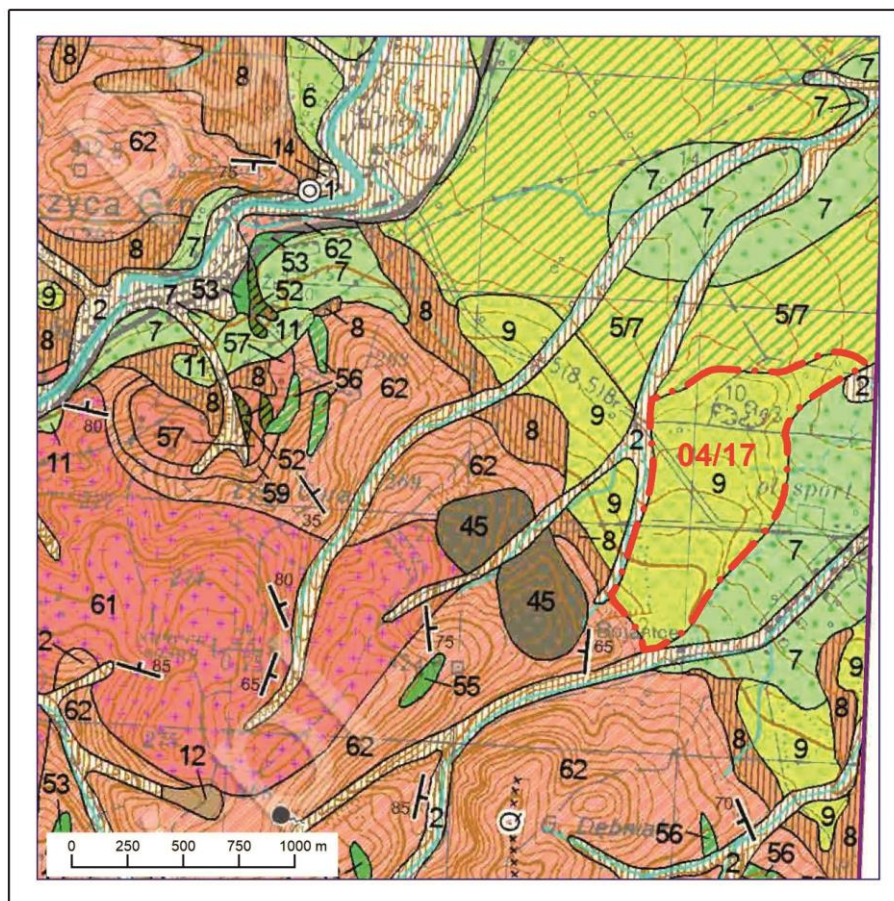
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 04/17 zagospodarowana jest głównie przez pola uprawne. W północnej części obszaru zlokalizowane jest zarastające drzewami i krzewami wyrobisko, w którym prowadzona była niekoncesjonowana eksploatacja piasków i żwirów.

Przez centralną część obszaru przebiega (z północnego zachodu na południowy wschód) droga lokalna łącząca miejscowości Bystrzyca Górna i Bojanice.

Na północ od ww. drogi poprowadzona jest linia energetyczna średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 04/17 budują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. Od południowego wschodu i północy wychodnie tych utworów otoczone są przez piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych zlodowacenia waty.



04/17 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 04/17 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0834 Wałbrzych

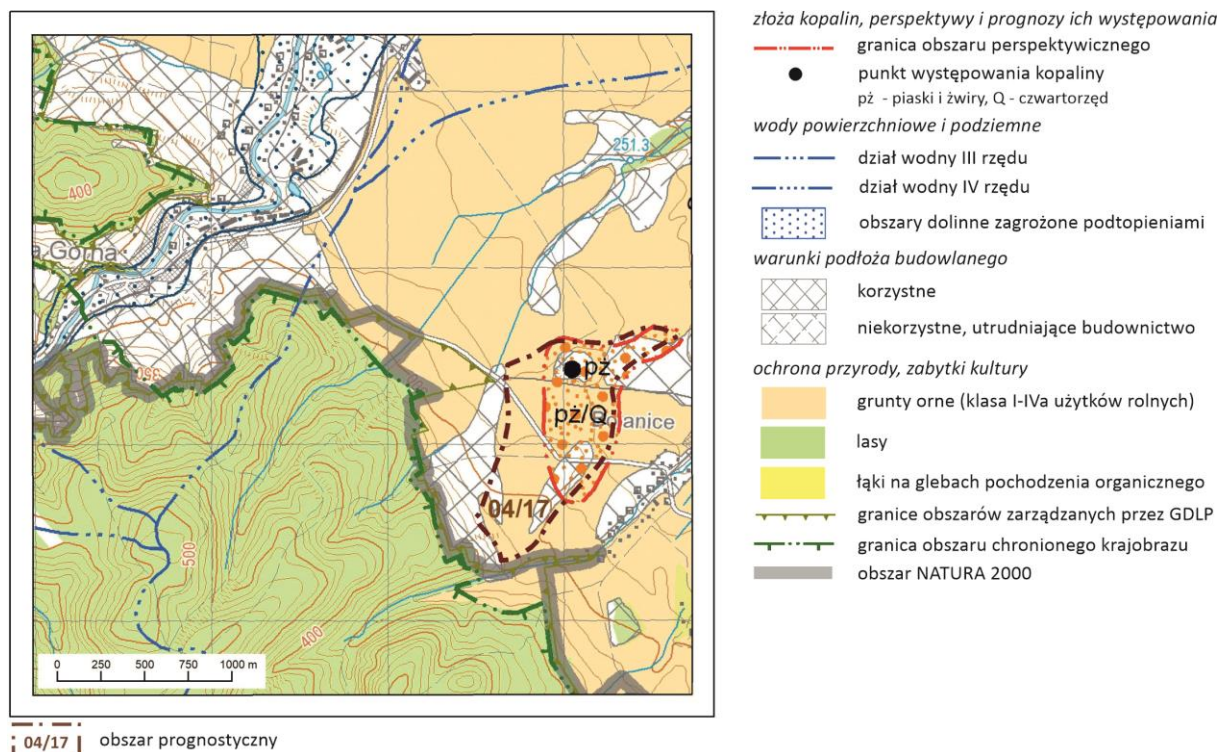
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

2 – piaski, żwiry, bloki i gliny miejscami mułki rzeczne den dolinnych i tarasów zalewowych, 5 – lessy i mułki lessopodobne, 7 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych, 8 – gliny zwałowe, 9 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 62 – migmatyty i gnejsy warstewkowe.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar prognostyczny 04/17 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody. Za południową granicą omawianego obszaru zlokalizowany jest obszar sieci Natura 2000 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich (PLH020071) oraz Obszar Chronionego Krajobrazu Góry Bardzkie i Sowie.

W granicach omawianego obszaru pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości mniejszej niż 5 m. Seria złożowa może być zawodniona w swojej spągowej części.



Ryc. 3 Obszar 04/17 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0834 Wałbrzych

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W północnej części analizowanego obszaru zlokalizowane jest wyrobisko, w którym prowadzona była w przeszłości niekoncesjonowana eksploatacja piasku i żwiru. Zostało ono zinwentaryzowanym w bazie Kopaliny pod numerem 100219_006. Podczas wizji terenowej przeprowadzonej w 2019 r. stwierdzono że w ww. wyrobisku eksploatacja była prowadzona do ok. 2015 r. Wyrobisko przybiera charakter naturalnego zagłębienia porośniętego przez krzewy i drzewa.

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	660 221 m ² .
Miąższość nadkładu:	od 0,2 do 0,2 m (śr. 0,2 m).
Miąższość kopaliny:	od 3,0 do 4,0 m (śr. 3,5 m).
Stosunek N/Z:	0,06.
Punkt piaskowy:	b.d.
Pyły mineralne:	b.d.
Gęstość:	1,8 t/m ³

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

6. Obliczenie zasobów

Zasoby kruszywa naturalnego (Q) to iloczyn: F - powierzchni obszaru (m²), m - spodziewanej miąższości kopaliny (m), oraz ρ_0 - gęstości przestrzennej kopaliny (masa w jednostce objętości kopaliny t/m³).

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

$$Q = 660\,221 * 3,5 * 1,8 = 4\,159 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/17 wynoszą **4 159 tys. t**.

BIBLIOGRAFIA

Ihnatowicz A., Cymerman Z., Awdankiewicz H., Ciszek D., 2009 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Wałbrzych (834). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Ihnatowicz A., Cymerman Z., Awdankiewicz H., Ciszek D., Badura J., 2016 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Wałbrzych (834). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Różański P., Żerebecka A., 2019 – Raport z monitoringu odkrywkowej eksploatacji kopalin w powiecie świdnickim (woj. dolnośląskie) stan na wrzesień 2019 r.

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Wałbrzych (834), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.