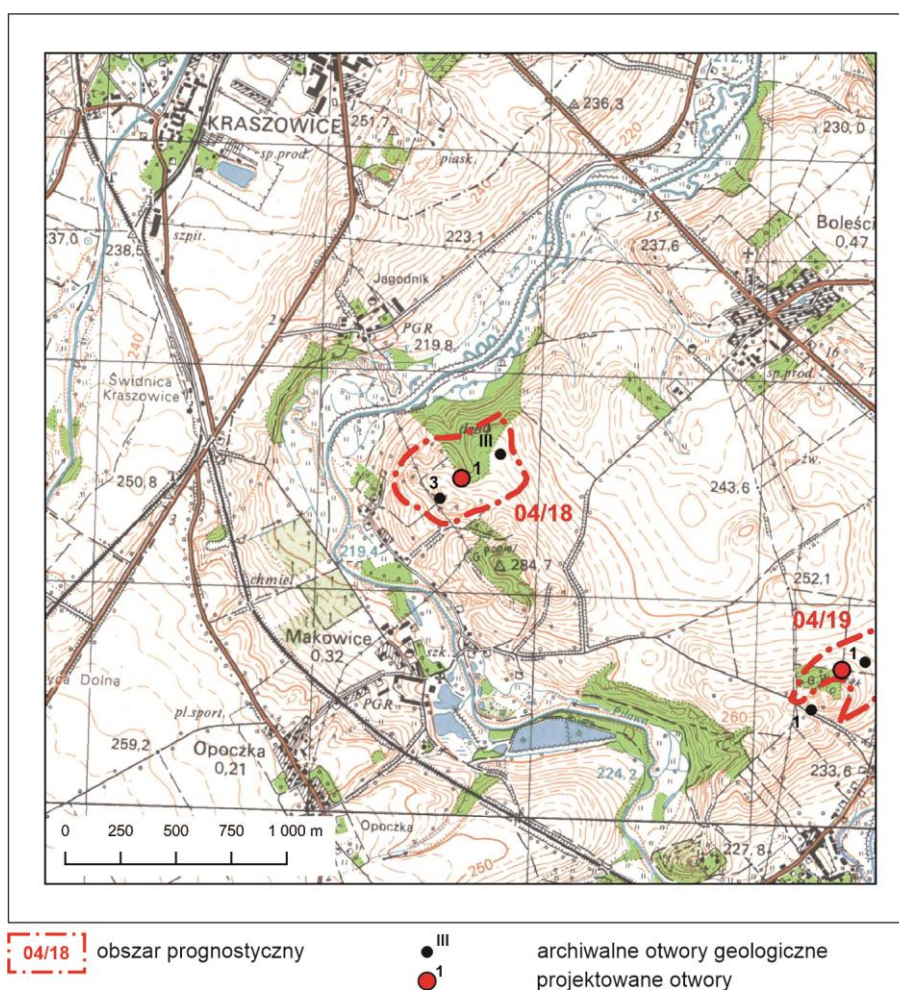


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/18

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: dolnośląskie.
Powiat: świdnicki.
Gmina: Świdnica.
Miejscowość: Boleścin, Makowice.
Powierzchnia: 18,33 ha.



Ryc. 1 Obszar 04/18 na tle mapy topograficznej

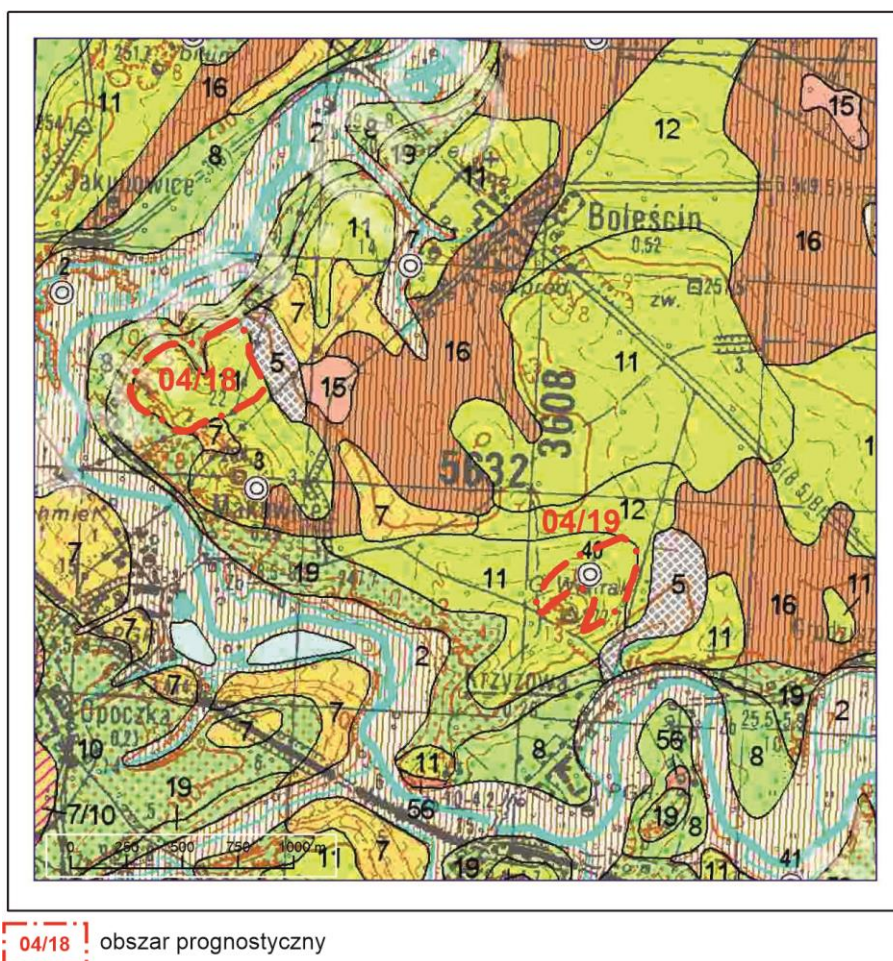
Południowo-wschodnia część obszaru prognostycznego nr 04/18 zagospodarowana jest przez pola uprawne. Część północną pokrywa zwarty kompleks leśny. W części zachodniej dominują nieużytki, które lokalnie porastają krzewy i drzewa.

Bezpośrednio przy południowo-zachodniej granicy obszaru zlokalizowane są zabudowania miejscowości Makowice.

Przez centralną część obszaru przebiega (z północnego wschodu na południowy zachód) linia energetyczna wysokiego napięcia.

2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 04/18 budują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. Osady te zalegają częściowo na żwirach i piaskach rzecznych stożków napływowych i tarasów nadzalewowych zlodowacenia odry.



Ryc. 2 Obszar 04/18 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0835 Dzierżoniów

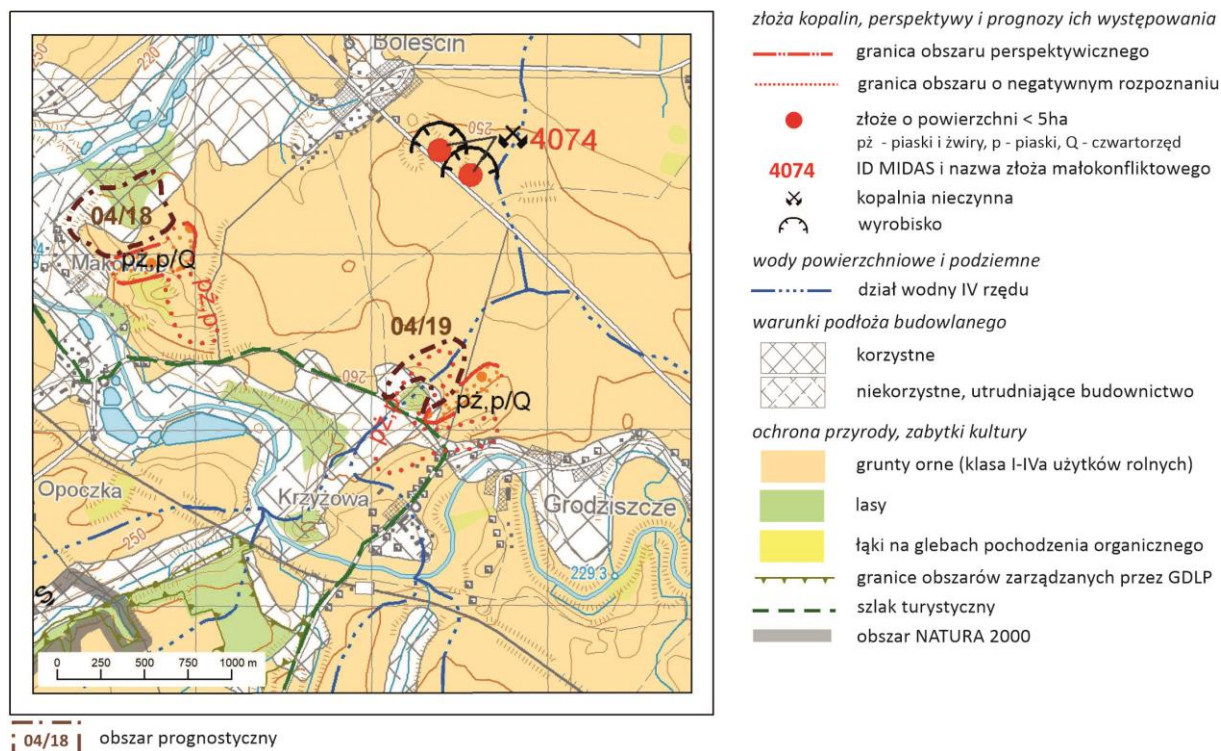
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

2 – piaski i żwiry rzeczne den dolinnych i tarasów zalewowych, 5 – gliny pyłowate lub piaszczyste deluwialne, 7 – lessy, 8 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych, 11 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 12 – piaski wodnolodowcowe, 13 – żwiry, piaski i glazy moren martwego lodu, 14 – piaski i żwiry kemów, 15 – piaski i żwiry lodowcowe, 16 – gliny zwałowe, 19 – żwiry i piaski rzeczne (stożków napływowych) i tarasów nadzalewowych.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 04/18 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

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



Ryc. 3 Obszar 04/18 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0835 Dzierżoniów

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W trakcie poszukiwania kruszywa naturalnego w rejonie Makowic wykonano 4 sondy badawcze. W dwóch sondach zlokalizowanych w północnej części badanego obszaru stwierdzono występowanie serii piaszczysto-żwirowej, której nie przewiercono do głębokości 10 m. Wyniki badań przedstawiono w Sprawozdaniu z prac penetracyjnych za kruszywem naturalnym w woj. wałbrzyskim (Chruszcz, 1989).

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie poszukiwania kruszywa naturalnego w rejonie miejscowości Makowice stanowią załączniki do niniejszej karty (zał. 04/18.1 – 04/18.2).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	183 264 m ² .
Miąższość nadkładu:	od 0,2 do 0,2 m (śr. 0,2 m).
Miąższość kopaliny:	od 10,0 do 15,0 m (śr. 12,5 m).
Stosunek N/Z:	0,02.
Punkt piaskowy:	od 41,9 do 69,8% (śr. 55,0%).
Pyły mineralne:	od 5,2 do 6,6% (śr. 5,7%).
Gęstość:	1,8 t/m ³

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie otworu badawczego o głębokości 15,0 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).

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

$$Q = 183\,264 * 12,5 * 1,8 = 4\,123 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/18 wynoszą **4 123 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Chruszcz M., 1989 – Sprawozdanie z prac penetracyjnych za kruszywem naturalnym w woj. wałbrzyskim (nr inw. **1583/92** NAG PIG-PIB Warszawa).

Cymerman Z., Sztromwasser E., 2009 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Dzierżoniów (835). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Cymerman Z., Sztromwasser E., 2015 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Dzierżoniów (835). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Dzierżoniów (835), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.