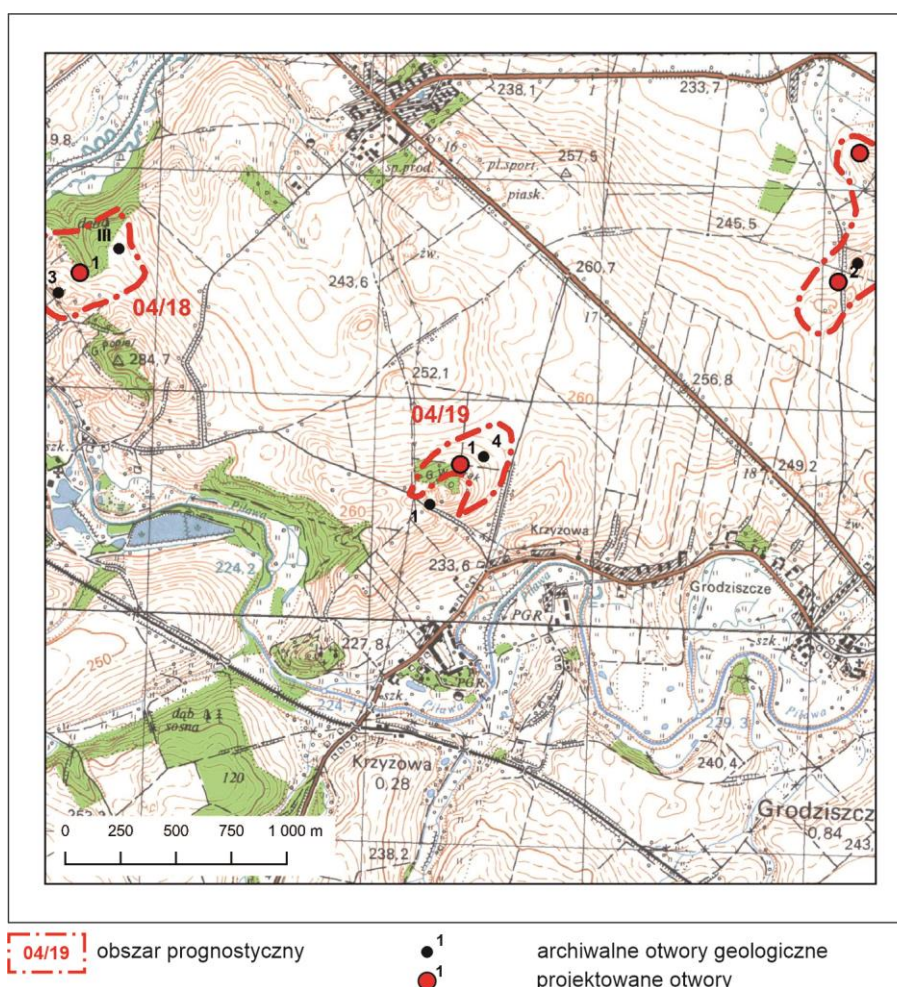


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/19

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:	dolnośląskie.
Powiat:	świdnicki.
Gmina:	Świdnica.
Miejscowość:	Krzyżowa.
Powierzchnia:	9,23 ha.



Ryc. 1 Obszar 04/19 na tle mapy topograficznej

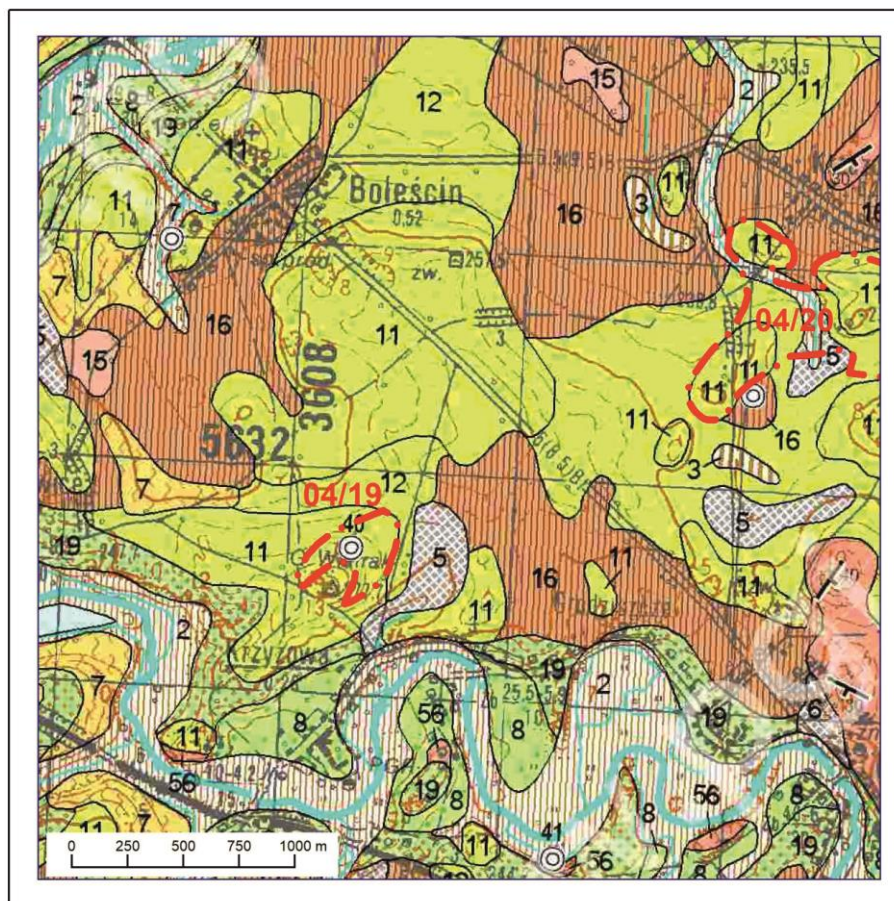
Obszar prognostyczny nr 04/19 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

Z granic obszaru wyłączono stare wyrobisko, w którym prowadzona była eksploatacja piasków i żwirów. W jego obrębie zlokalizowane są zbiorniki wody zasilające sieć wodociągową oraz wieża antenowa telefonii GSM.

Bezpośrednio za południową granicą obszaru przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Krzyżowa i Makowice. Za wschodnią granicą obszaru biegnie droga lokalna łącząca Krzyżową z drogą wojewódzka nr 382.

2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 04/19 budują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. Za północną i wschodnią granicą obszaru występują piaski wodnolodowcowe zlodowacenia odry.



04/19 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 04/19 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0835 Dzierżoniów

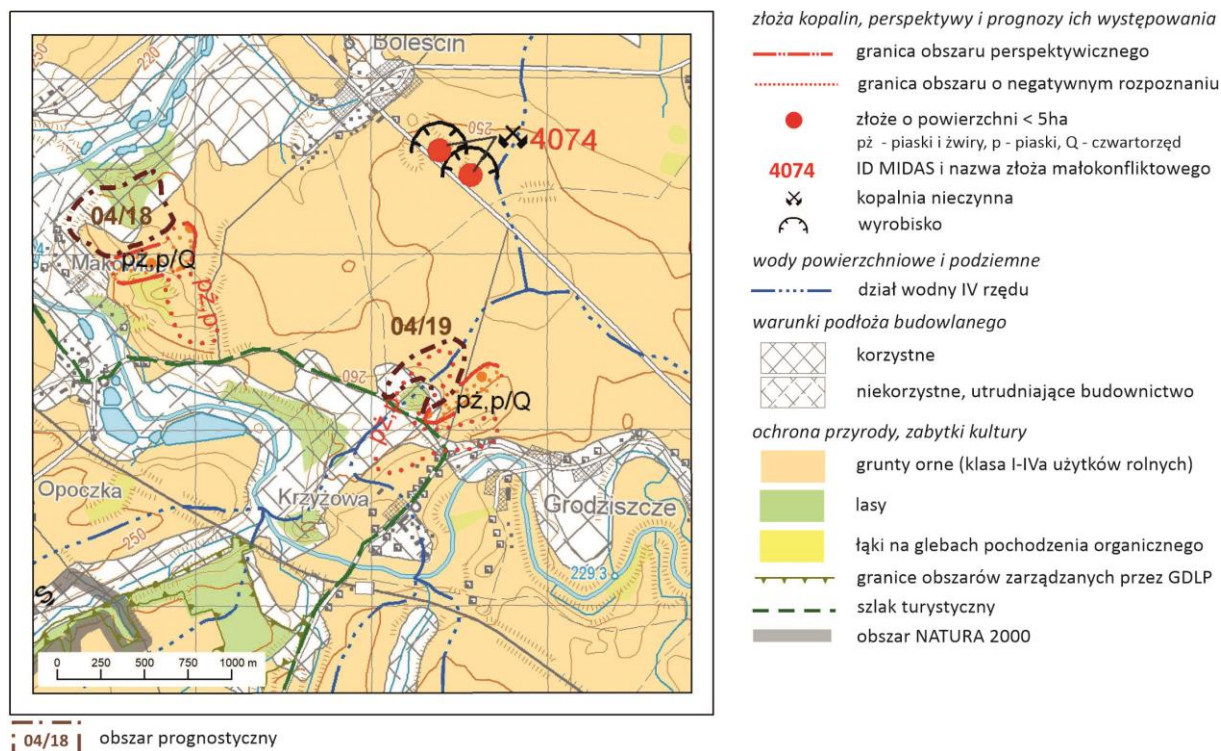
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

2 – piaski i żwiry rzeczne den dolinnych i tarasów zalewowych, 5 – gliny pyłowe lub piaszczyste deluwialne, 7 – lessy, 8 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych, 11 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 12 – piaski wodnolodowcowe, 13 – żwiry, piaski i głazy 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 04/19 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 04/19 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 miejscowości Krzyżowa wykonano 5 sondy badawcze o głębokości od 5 do 10 m. W dwóch sondach zlokalizowanych w centralnej i północnej części badanego obszaru stwierdzono występowanie serii piaszczysto-żwirowej. 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 Krzyżowa stanowią załączniki do niniejszej karty (zał. 04/19.1 – 04/19.2).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	92 303 m ² .
Miąższość nadkładu:	od 0,2 do 1,0 m (śr. 0,6 m).
Miąższość kopaliny:	od 4,8 do 15,0 m (śr. 10,0 m).
Stosunek N/Z:	0,06.
Punkt piaskowy:	od 66,3 do 79,6% (śr. 75,6%).
Pyły mineralne:	od 5,6 do 9,1% (śr. 7,5%).
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).

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

$$Q = 92\,303 * 10,0 * 1,8 = 1\,661 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/19 wynoszą **1 661 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.