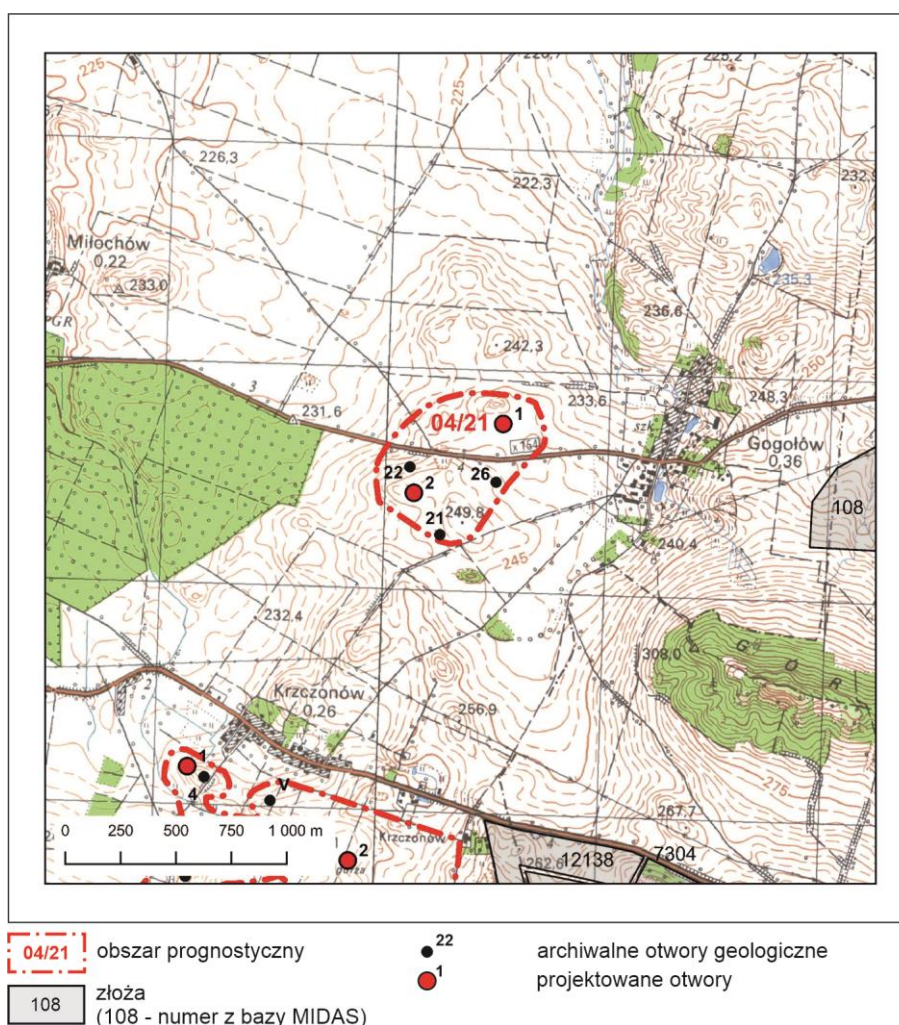


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/21

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: dolnośląskie.
Powiat: świdnicki.
Gmina: Świdnica.
Miejscowość: Gogołów.
Powierzchnia: 35,17 ha.



Ryc. 1 Obszar 04/21 na tle mapy topograficznej

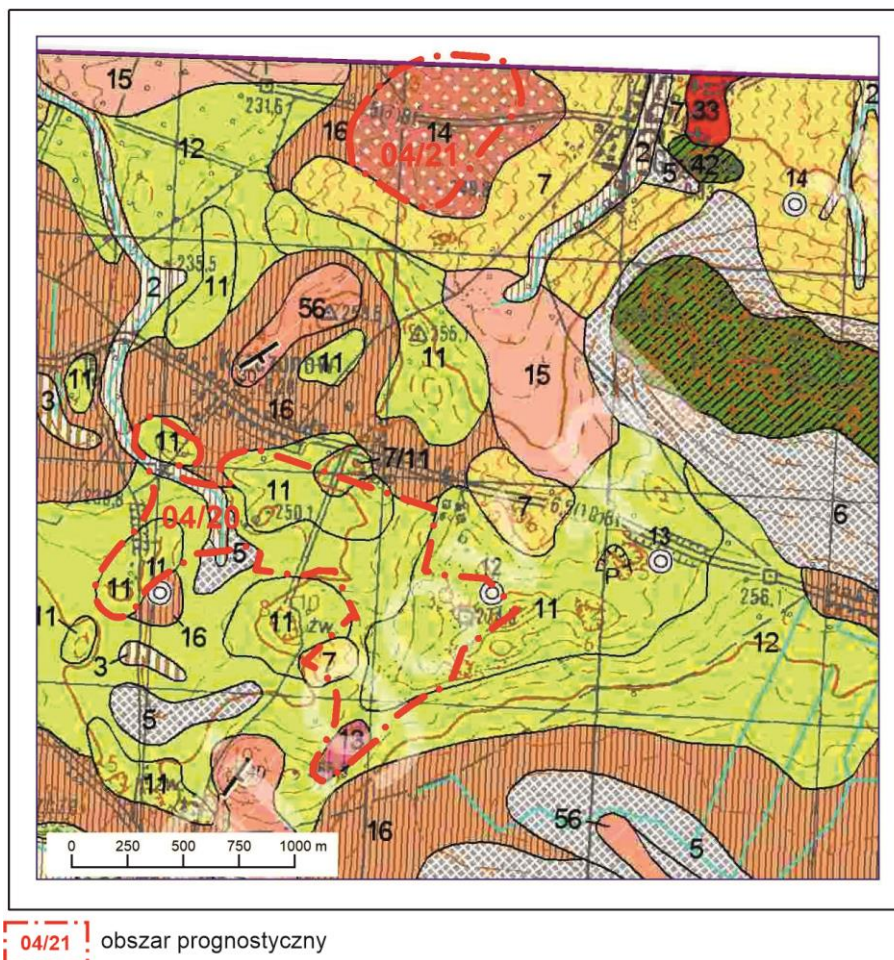
Obszar prognostyczny nr 04/21 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

Przez centralną część obszaru przebiega (z zachodu na wschód) droga lokalna łącząca miejscowości Miłochów i Gogołów.

Przez północną część obszaru przebiega linia energetyczna średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 04/21 budują piaski i żwiry kemów zlodowacenia odry. W sąsiedztwie zalegają gliny zwałowe zlodowacenia odry i lessy związane ze zlodowaceniem wisły.



Ryc. 2 Obszar 04/21 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusze 0799 Sobótka i 0835 Dzierżonów

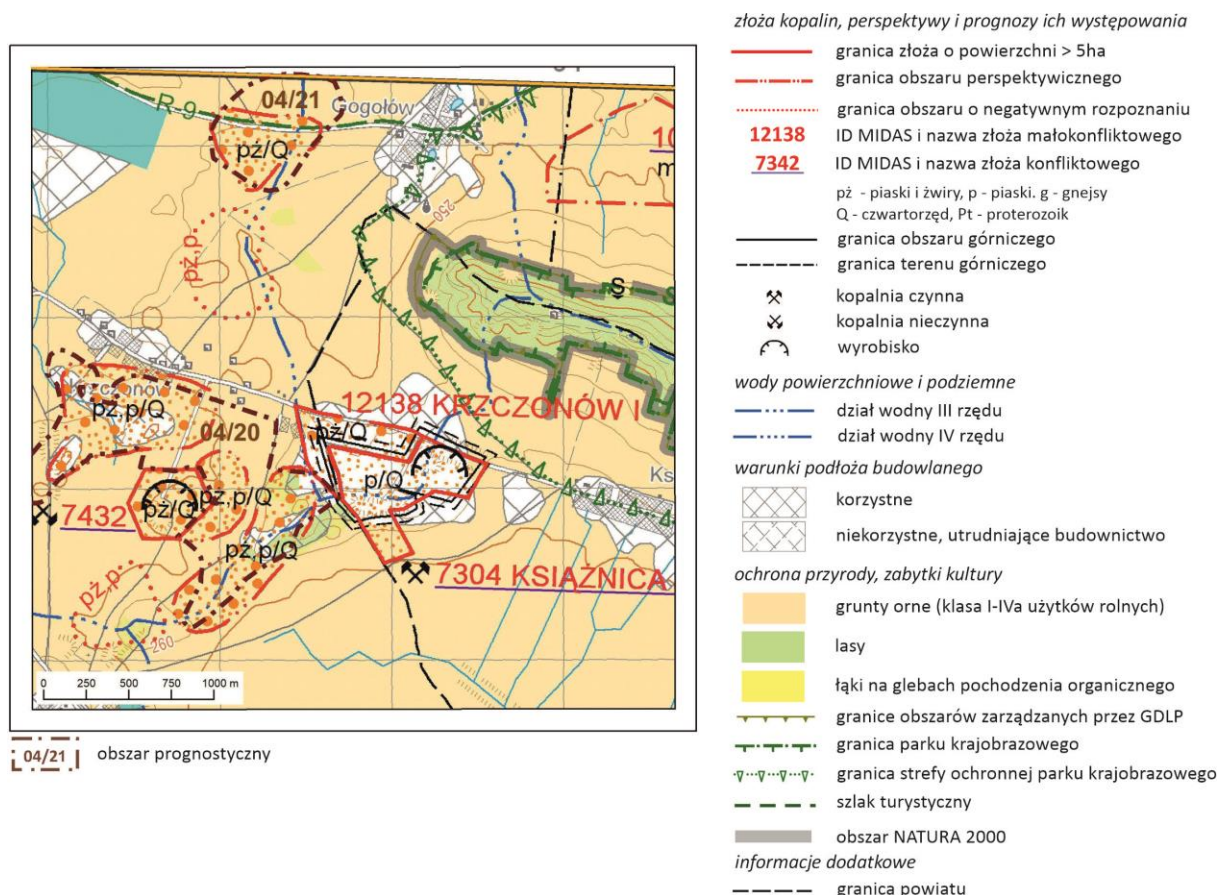
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

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 04/21 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody. Za południowo-wschodnią granicą ww. obszaru rozciąga się otulina Ślęzańskiego Parku Krajobrazowego.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach w przedziale 5 – 10 m. Seria złożowa może być zawodniona w swojej spągowej części.



Ryc. 3 Obszar 04/21 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusze 0799 Sobótka i 0835

Dzierżonów

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W trakcie poszukiwania złóż kruszywa naturalnego pomiędzy miejscowościami Gogołów i Krzczonów wykonano 8 sond badawczych o głębokości od 3 do 10 m. Serią piaszczysto-żwirową nawiercono w kilku otworach. Wyniki badań przedstawiono w Sprawozdaniu ze zwiadu geologicznego za złożami kruszywa naturalnego w woj. wałbrzyskim (Piotrowiak, Dżengara, 1981).

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie poszukiwania złóż kruszywa naturalnego w rejonie Gogołowa stanowią załączniki do niniejszej karty (zał. 04/21.1 – 04/21.3).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	351 740 m ² .
Mięższość nadkładu:	od 0,8 do 3,5 m (śr. 1,8 m).
Mięższość kopaliny:	od 5,5 do 9,2 m (śr. 8,0 m).
Stosunek N/Z:	0,23.

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 dwóch otworów badawczych 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).

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

$$Q = 351\,740 * 8,0 * 1,8 = 5\,065 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/21 wynoszą **5 065 tys. t**.

BIBLIOGRAFIA

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.

Piotrowiak B., Dżengara F., 1981 – Sprawozdanie ze zwiadu geologicznego za złożami kruszywa naturalnego w woj. wałbrzyskim (nr kat. **72/73** NAG PIG-PIB Warszawa).

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

Seifert K., 2015b – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Sobótka (799), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Sztromwasser E., Mydlowski A., 2009 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Sobótka (799). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Sztromwasser E., Mydlowski A., 2015 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Sobótka (799). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.