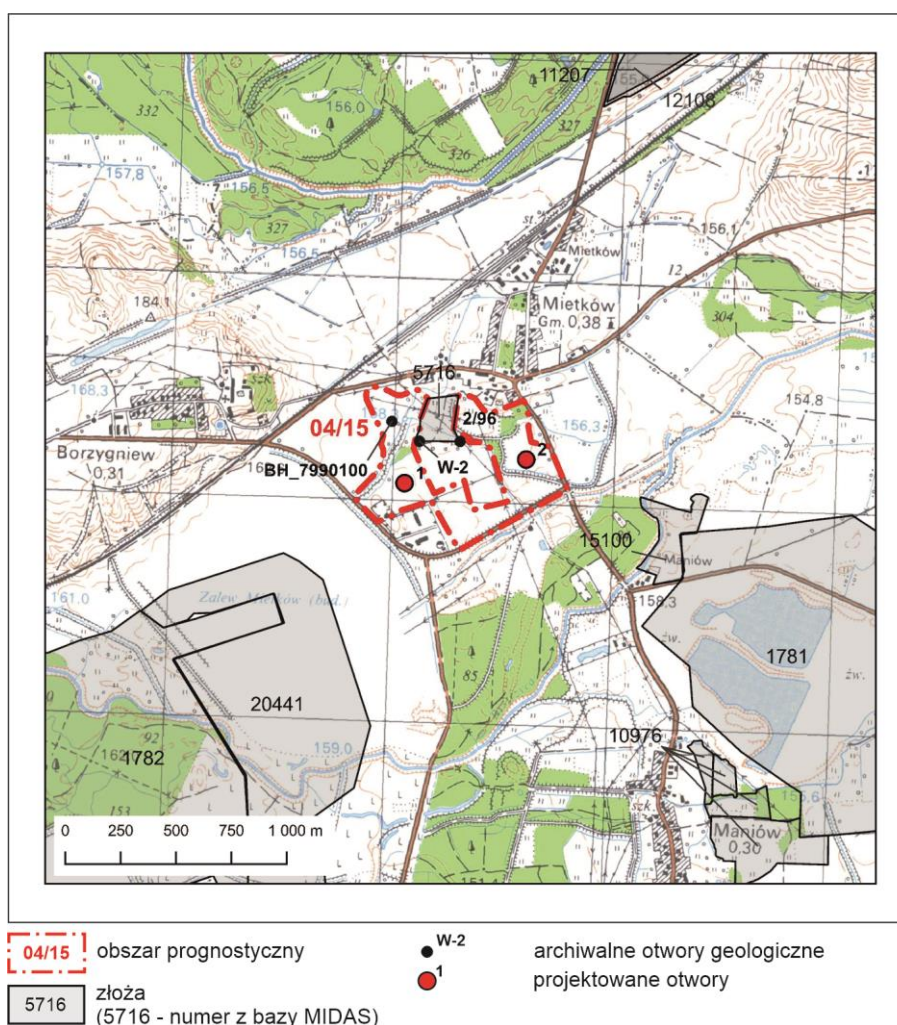


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/15

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: dolnośląskie.
Powiat: wrocławski.
Gmina: Mietków.
Miejscowość: Borzygniew, Mietków.
Powierzchnia: 31,43 ha.



Ryc. 1 Obszar 04/15 na tle mapy topograficznej

Obszar nr 04/15 wyznaczony został w dolinie rzeki Bystrzycy, u podnóża zapory Jeziora Mietkowskiego. Powierzchnia terenu w granicach omawianego obszaru zagospodarowana jest głównie przez pola uprawne. Część powierzchni terenu stanowią nieużytki. Lokalnie teren zagospodarowany jest przez zakłady przeróbcze związane z zakładami górnictwami

eksploatującymi piaski i żwiry w dolinie Bystrzycy. Niewielką część omawianego obszaru porastają drzewa i krzewy.

Z granic obszaru wyłączono wyrobisko związane z eksploatacją złoża kruszywa naturalnego „Mietków”.

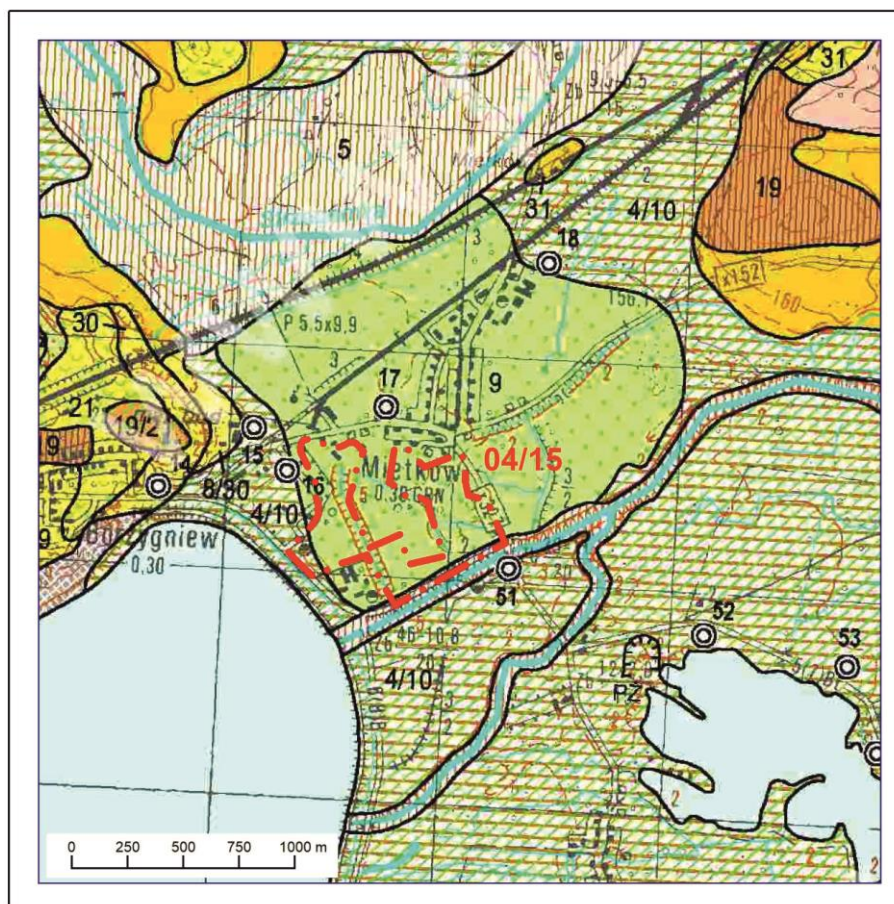
Za południowo-wschodnią granicą obszaru przepływa rzeka Bystrzyca. Na północ od obszaru zlokalizowane są zabudowania miejscowości Mietków.

Przez omawiany obszar przebiega kilka linii energetycznych średniego napięcia.

Na północ od obszaru 04/15 przebiega linia kolejowa nr 274 relacji Wrocław – Wałbrzych.

2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 04/15 budują piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych zlodowacenia wisły. Lokalnie utwory te mogą być przykryte przez holocenijskie mady (iły, mułki, gliny i piaski) rzeczne.



04/15 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 04/15 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0799 Sobótka

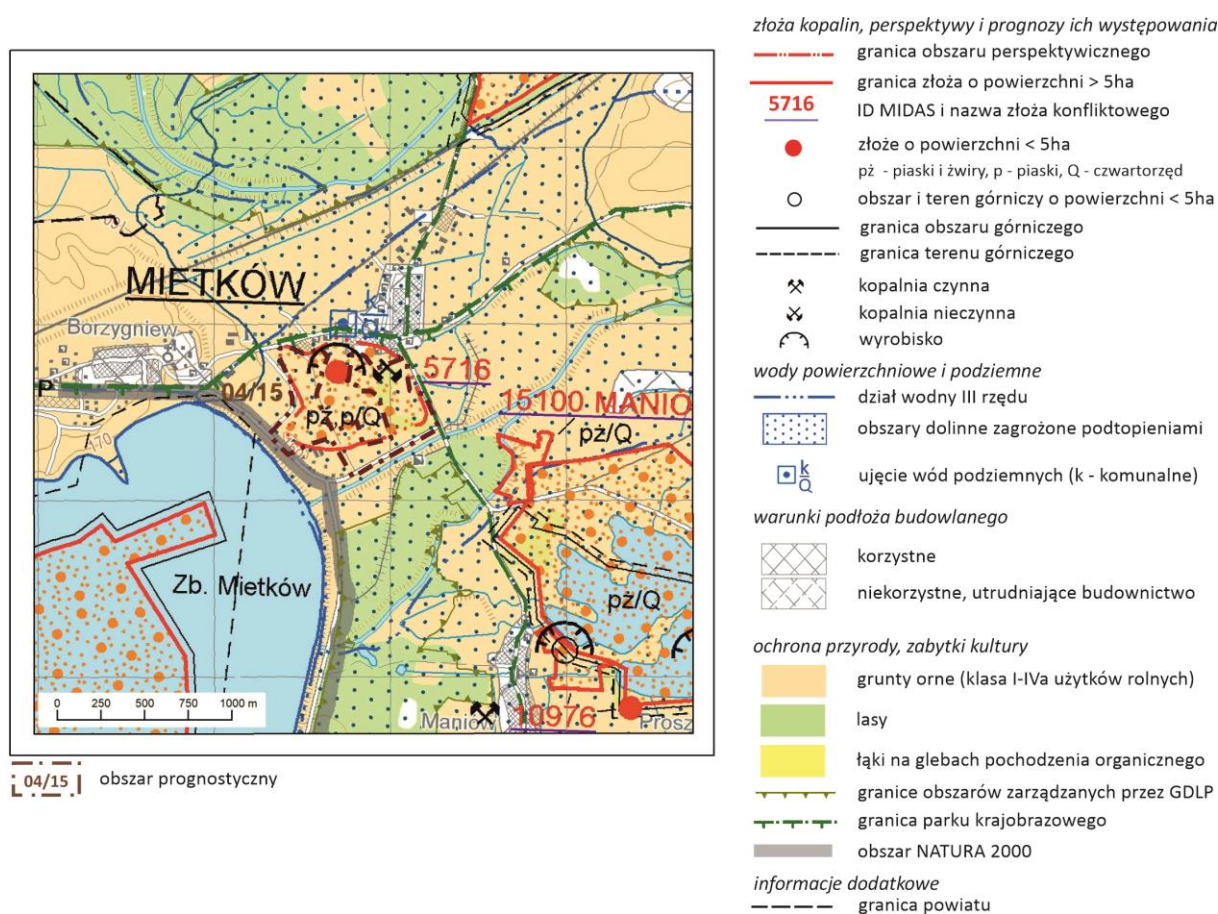
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

4/10 – iły, mułki, gliny i piaski (mady) rzeczne den dolinnych na piaskach i żwirach rzecznych (stożków napływowych),
9 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 04/15 położony jest w granicach Parku Krajobrazowego Dolina Bystrzycy. Zgodnie z Rozporządzeniem nr 22 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 listopada 2008r. w granicach ww. Parku można pozyskiwać dla celów gospodarczych skały na powierzchni mniejszej niż 25 ha jeżeli przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę Parku. Bezpośrednio za południowo-zachodnią granicą omawianego obszaru zlokalizowany jest obszar sieci Natura 2000 Zbiornik Mietkowski (PLB020004).

W granicach omawianego obszaru pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości w przedziale 1 – 5 m. Seria złożowa jest więc w większości zawodniona.



Ryc. 3 Obszar 04/15 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0799 Sobótka

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Omawiany obszar wyznaczono w sąsiedztwie złoża kruszywa naturalnego „Mietków” (5716). W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

Tabela 1 Zestawienie informacji o złożu udokumentowanym w sąsiedztwie obszaru 04/15

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Mietków
	ID MIDAS		5716
	stan zagospodarowania		zaniechane
	powierzchnia (ha)		3,14
	kopalina		piasek ze żwirem
	wiek		Q
PARAMETRY ZŁOŻOWE	głębokość spągu	min	4,7
		max	12,0
		śr.	8,85
	miąższość złoża	min	3,2
		max	12,0
		śr.	6,33
	grubość nadkładu	min	0,0
		max	1,5
		śr.	0,37
n/z		0,0	
zawodnienie złoża		częściowo zawodnione	
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	3,0
		max	4,0
		śr.	3,02
	punkt piaskowy (%)	min	37,0
		max	99,9
śr.		62,1	
ciężar objętościowy (t/m ³)		1,9	

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie dokumentowania złoża „Mietków” oraz pochodzących z Centralnego Banku Danych Hydrogeologicznych - Bank HYDRO stanowią załączniki do niniejszej karty (zał. 04/15.1 – 04/15.3).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 314 327 m².
 Miąższość nadkładu: od 0,0 do 1,5 m (śr. 0,4 m).
 Miąższość kopaliny: od 3,2 do 12,0 m (śr. 9,0 m).
 Stosunek N/Z: 0,04.

Punkt piaskowy: od 37,0 do 99,9% (śr. 62,2%).
 Pyły mineralne: od 0,8 do 5,0% (śr. 3,0%).
 Gęstość: 1,82 t/m³

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwóch otworów badawczych o głębokości 12,0 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).

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

$$Q = 314\,327 * 9,0 * 1,82 = 5\,149 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/15 wynoszą **5 149 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Iwanicki A., 1993 – Uproszczona dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego Mietków (nr inw. **1136/95** NAG PIG-PIB Warszawa).

Iwanicki A., 1996 – Dodatek nr 1 do uproszczonej dokumentacji geologicznej w kat. C₁ złoża kruszywa naturalnego Mietków (nr inw. **3675/96** NAG PIG-PIB Warszawa).

Owsianny B., 2002 – Dodatek nr 2 do uproszczonej dokumentacji geologicznej w kat. C₁ złoża kruszywa naturalnego Mietków (nr inw. **3383/2003** NAG PIG-PIB Warszawa).

Seifert K., 2015 – 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 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Sobótka (799). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.