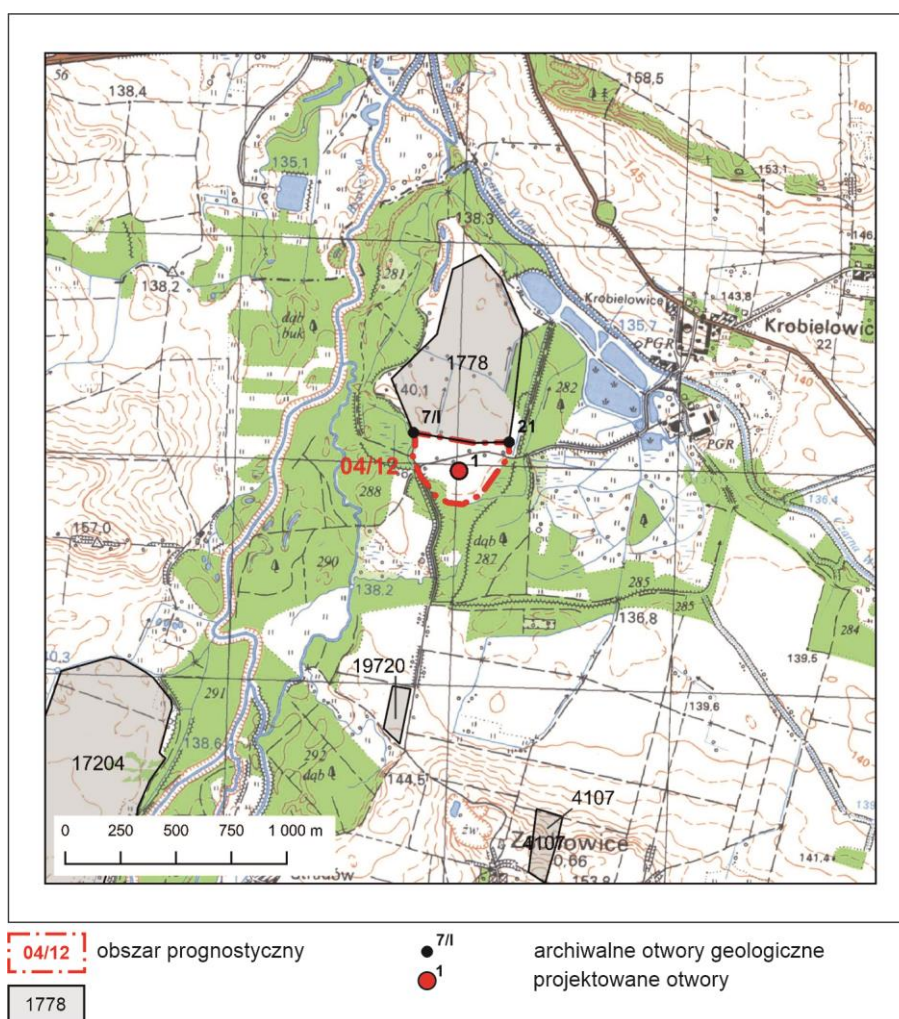


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/12

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:           dolnośląskie.  
Powiat:                 wrocławski.  
Gmina:                 Kąty Wrocławskie.  
Miejscowość:         Krobiełowice.  
Powierzchnia:         9,48 ha.

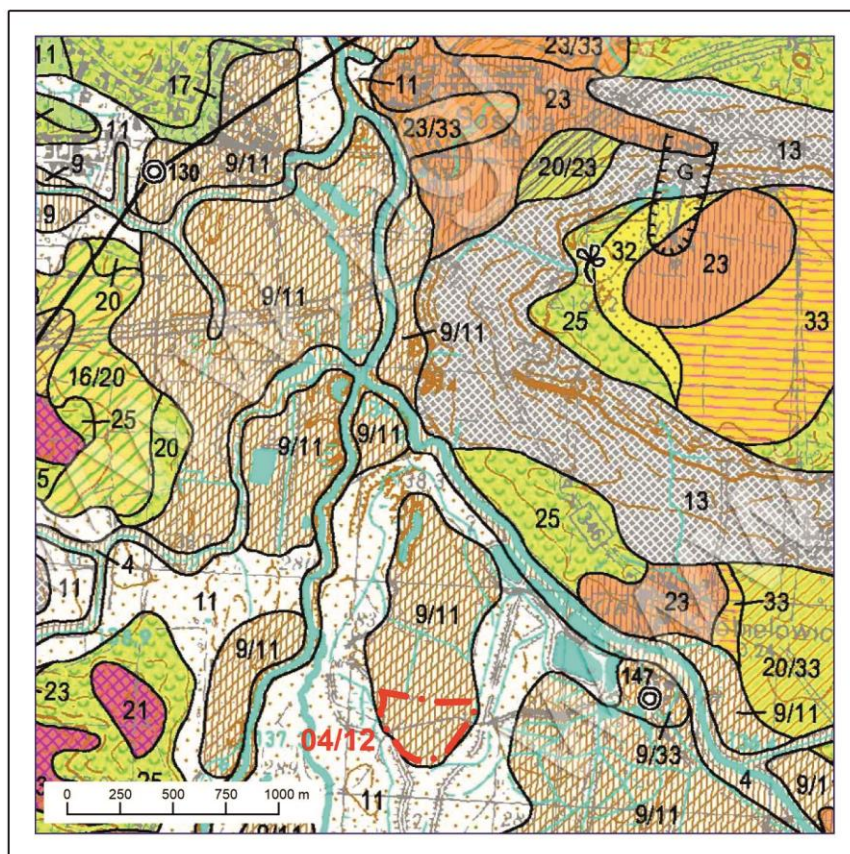


**Ryc. 1** Obszar 04/12 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 04/12 zagospodarowana jest głównie przez pola uprawne. Niewielki obszar zalesiony zlokalizowany jest w jego południowo-zachodniej części.

## 2. Geologia obszaru

W granicach obszaru prognostycznego nr 04/12 na powierzchni terenu występują mady oraz piaski i żwiry rzeczne holocenu osadzone w dolinie Bystrzycy. Utwory te zalegają na piaskach i żwirach rzecznych tarasów nadzalewowych zlodowacenia wisły.



04/12! obszar prognostyczny

**Ryc. 2** Obszar 04/12 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0763 Leśnica

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

9 – mułki, łył piaszczyste, piaski i gliny piaszczyste (mady) rzeczne tarasów zalewowych. 11 – piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych.

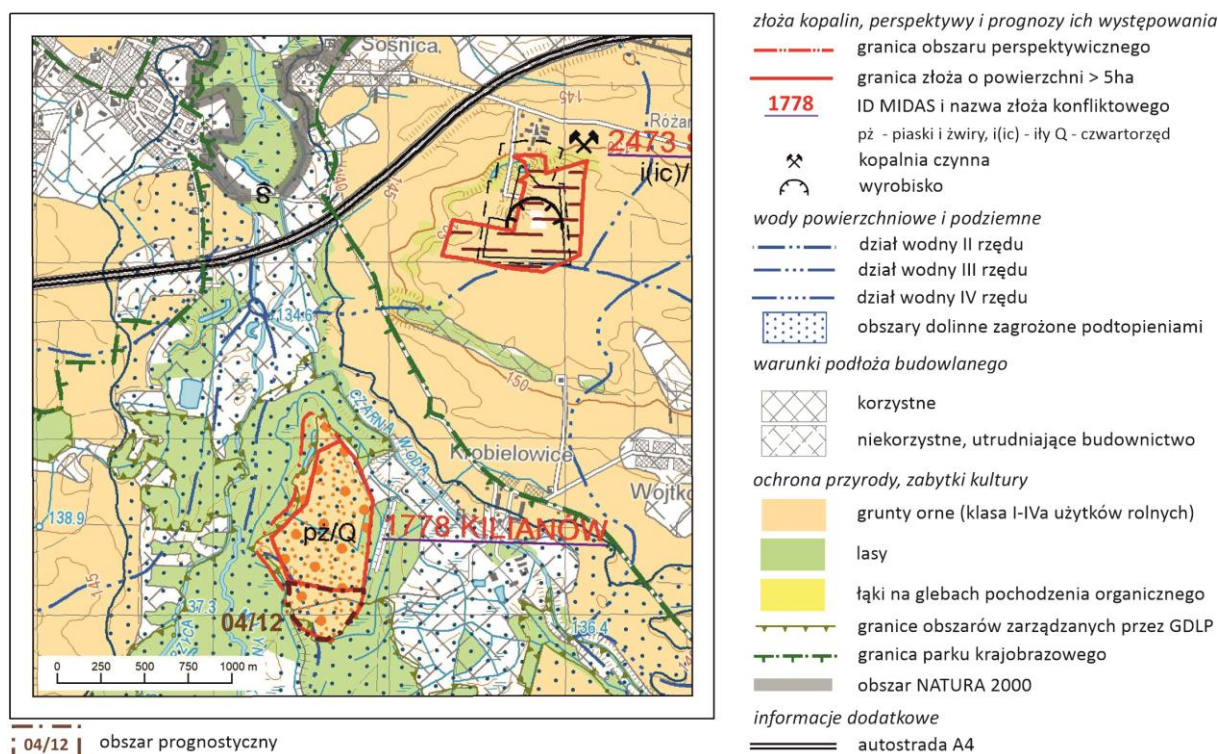
### 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 04/12 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.

W granicach omawianego obszaru pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości w przedziale 1 – 2 m. Seria złożowa jest więc w większości zawodniona.



Omawiany obszar położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Prochowice – Środa Śląska (GZWP nr 319). Zbiornik ten związany jest z utworami neogenu i czwartorzędu.



**Ryc. 3** Obszar 04/12 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0763 Leśnica

#### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Za północną granicą omawianego obszaru udokumentowane zostało złożo kruszywa naturalnego „Kilianów” (1778). W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

**Tabela 1** Zestawienie informacji o złożu udokumentowanym w sąsiedztwie obszaru 04/12

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Kilianów
	ID MIDAS		1778
	stan zagospodarowania		rozpoznane szczegółowo
	powierzchnia (ha)		31,33
	kopalina		piasek ze żwirem
	wiek		Q
PARAMETRY ZŁOŻOWE	głębokość spągu	min	b.d.
		max	b.d.
		śr.	8,3
	miąższość złoża	min	5,30
		max	9,20
		śr.	7,28
	grubość nadkładu	min	0,3
		max	2,0
śr.		0,99	
n/z		0,10	
zawodnienie złoża		częściowo zawodnione	
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	0,8
		max	4,0
		śr.	1,5
	punkt piaskowy (%)	min	31,7
		max	54,7
śr.		43,2	
ciężar objętościowy (t/m <sup>3</sup> )		1,8	

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie dokumentowania złoża pospółki „Kilianów” stanowią załączniki do niniejszej karty (zał. 04/12.1 – 04/12.2).

## 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 94 804 m<sup>2</sup>.  
 Miąższość nadkładu: od 0,8 do 2,0 m (śr. 1,3 m).  
 Miąższość kopaliny: od 6,0 do 7,2 m (śr. 6,5 m).  
 Stosunek N/Z: 0,2.

Punkt piaskowy: od 33,9 do 78,7% (śr. 48,0%).  
 Pyły mineralne: od 0,2 do 1,1% (śr. 0,76%).  
 Gęstość: 1,8 t/m<sup>3</sup>

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie otworu badawczego o głębokości 9,0 m.

## 6. Obliczenie zasobów

Zasoby kruszywa naturalnego (Q) to iloczyn: F - powierzchni obszaru (m<sup>2</sup>), m - spodziewanej miąższości kopaliny (m), oraz  $\rho_0$  - gęstości przestrzennej kopaliny (masa w jednostce objętości kopaliny t/m<sup>3</sup>).

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

$$Q = 94\,804 * 6,5 * 1,8 = 1\,109 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/12 wynoszą **1 109 tys. t.**

### BIBLIOGRAFIA

Kirschke J., 1964 – Dokumentacja geologiczna złoża pospółki Kilianów (nr inw. **Dok/sł/DVI/230 CUG** NAG PIG-PIB Warszawa).

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Leśnica (763), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Urbański K., Róžański P., 2013 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Leśnica (763). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Urbański K., Róžański P., 2021 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Leśnica (763). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.