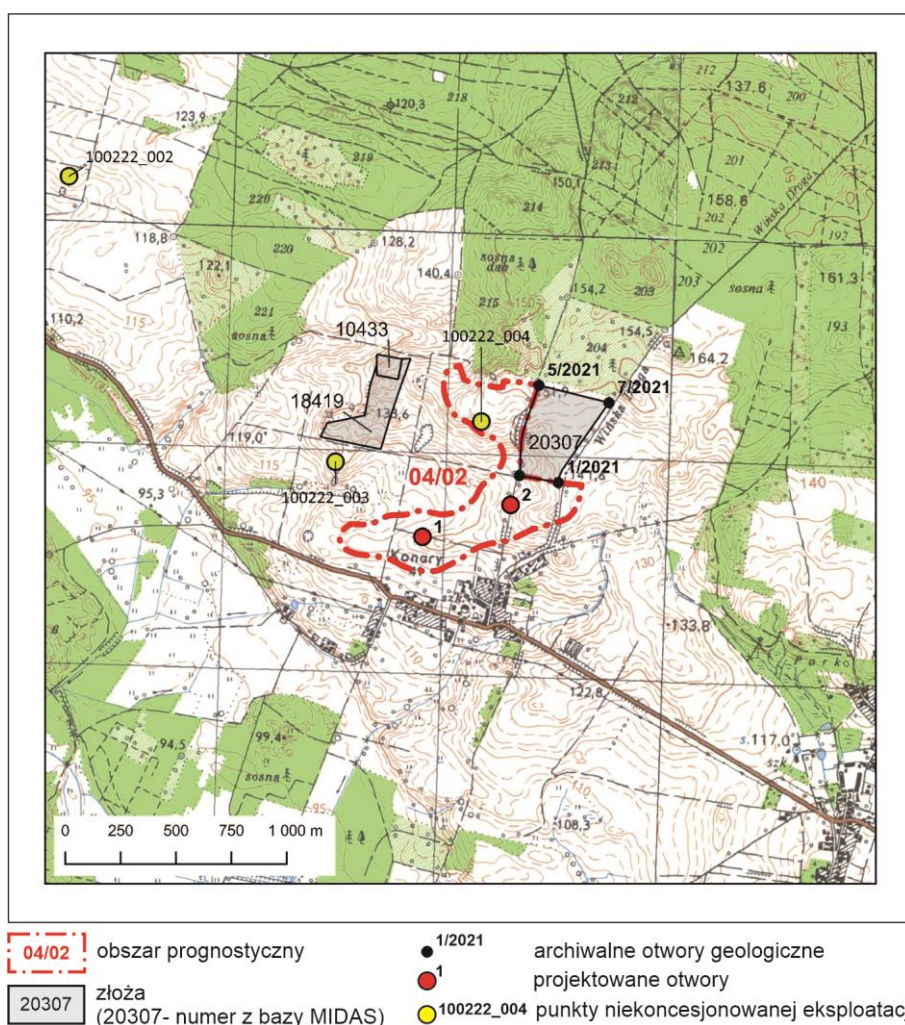


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/02

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:           dolnośląskie.  
Powiat:                 wołowski.  
Gmina:                 Wińsko.  
Miejscowość:         Konary.  
Powierzchnia:         33,39 ha.



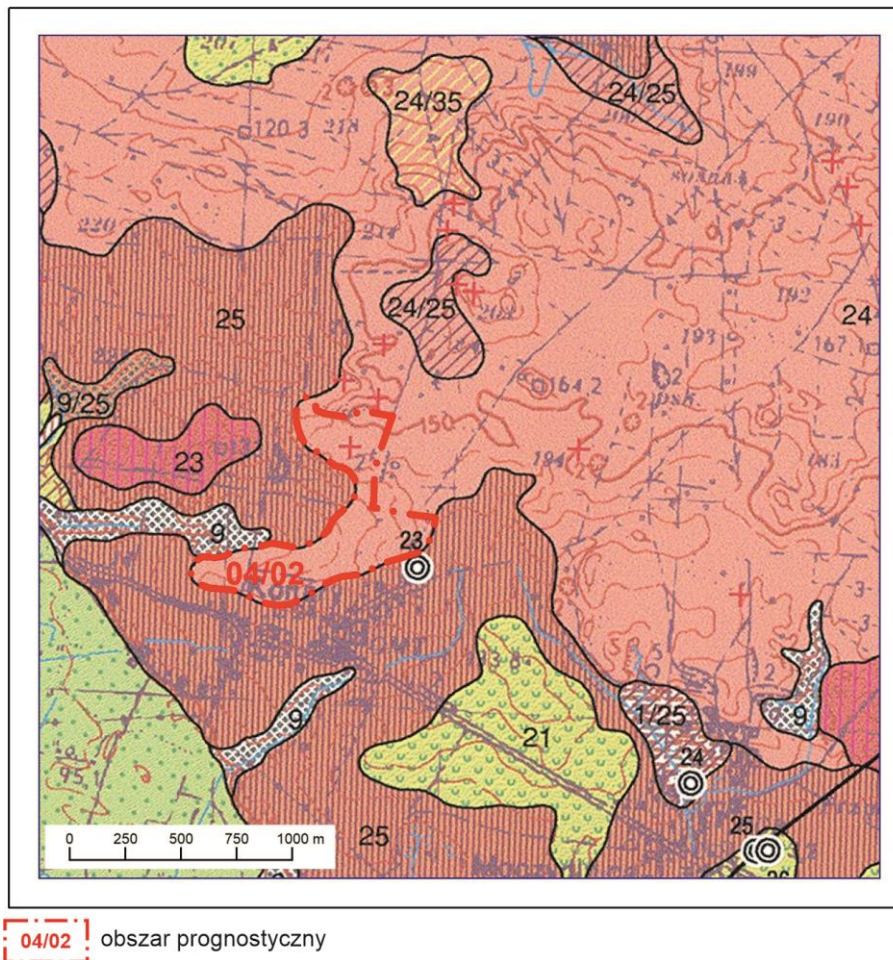
**Ryc. 1** Obszar 04/02 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 04/02 zagospodarowana jest przez pola uprawne. W północnej części obszaru zlokalizowane jest wyrobisko, w którym prowadzona była niekoncesjonowana eksploatacja kruszywa naturalnego.

Za południową granicą obszaru zlokalizowane są zabudowania miejscowości Konary.

## 2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 04/02 budują piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia odry. Południową i zachodnią granicę obszaru poprowadzono do zasięgu występowania glin zwałowych zlodowacenia odry.



**Ryc. 2** Obszar 04/02 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0689 Wołów

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

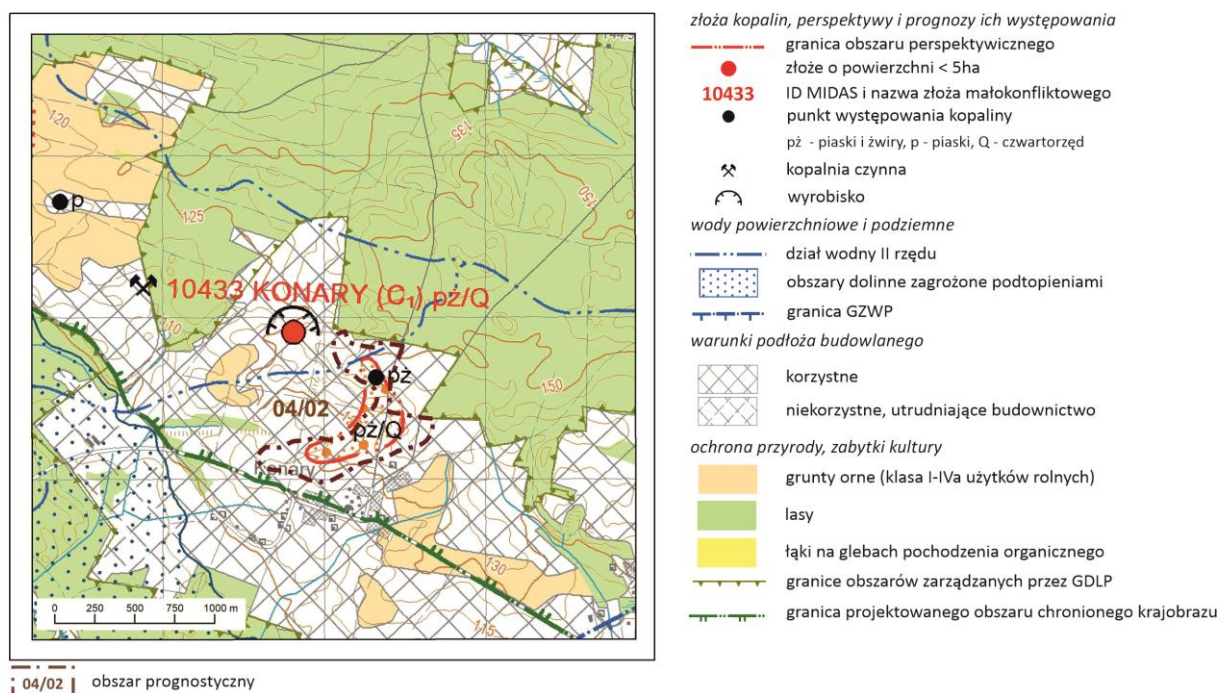
9 – gliny, piaski i mułki deluwialne, 24 – piaski i żwiry lodowcowe, 25 – gliny zwałowe.



### 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 04/02 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody. Za południowo-zachodnią granicą obszaru rozciąga się Park Krajobrazowy Dolina Jezierzycy.

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



Ryc. 3 Obszar 04/02 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0689 Wołów

### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Za północno-wschodnią granicą omawianego obszaru udokumentowane zostało złożo kruszywa naturalnego „Konary I” (20307). W złożu stwierdzono występowanie piasku, jego powierzchnia zajmuje 10,53 ha. W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

**Tabela 1** Zestawienie informacji o złożu udokumentowanym w sąsiedztwie obszaru 04/02

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Konary I
	ID MIDAS		20307
	stan zagospodarowania		rozpoznane szczegółowo
	powierzchnia (ha)		10,53
	kopalina		piasek
	wiek		Q
PARAMETRY ZŁOŻOWE	głębokość spągu	min	1,0
		max	11,0
		śr.	b.d.
	miąższość złoża	min	0,9
		max	10,9
		śr.	5,46
	grubość nadkładu	min	0,1
		max	0,1
śr.		0,1	
n/z		0,03	
zawodnienie złoża		suche	
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	1,95
		max	27,25
		śr.	9,73
	punkt piaskowy (%)	min	67,78
		max	97,28
śr.		83,29	
ciężar objętościowy (t/m <sup>3</sup> )		1,73	

W północnej części analizowanego obszaru stwierdzono prowadzenie w przeszłości niekoncesjonowanej eksploatacji w wyrobisku, zinwentaryzowanym w bazie Kopaliny pod numerem 100222\_004. Tabela 1 przedstawia informacje o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji zebrane podczas inwentaryzacji w 2020 roku.

**Tabela 1** Zestawienie informacji o punktach niekoncesjonowanej eksploatacji zinwentaryzowanych w 2020 roku

identyfikator punktu	100222_004	
stan PNE	zaniechane	
kopalina	piasek ze żwirem	
wiek	Czwartorzęd	
nadkład	min	0,0
	max	0,2
miąższość	min	1,0
	max	4,0
powierzchnia (m <sup>2</sup> )	7 400	
skala eksploatacji	brak	
pole eksploatacji	brak	
zawodnienie	suche	

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie rozpoznawania złoża kruszywa naturalnego „Konary I” stanowią załączniki do niniejszej karty (zał. 04/02.1 – 04/02.4).

## 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	333 881 m <sup>2</sup> .
Miąższość nadkładu:	od 0,1 do 0,5 m (śr. 0,3 m).
Miąższość kopaliny:	od 2,0 do 10,9 m (śr. 5,5 m).
Stosunek N/Z:	0,05.
Punkt piaskowy:	od 67,78 do 97,28% (śr. 83,29%).
Pyły mineralne:	od 1,95 do 27,25% (śr. 9,73%).
Gęstość:	1,73 t/m <sup>3</sup>

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwóch otworów badawczych o głębokości 10,0 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>).

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

$$Q = 333\,881 * 5,5 * 1,73 = 3\,177 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/02 wynoszą **3 177 tys. t.**

## BIBLIOGRAFIA

Bartczak E., Łabno A., 1996 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Wołów (689). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Bartczak E., Łabno A., 2001 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Wołów (689). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Brytan J., Zboińska K., 2020 – Raport z monitoringu odkrywkowej eksploatacji kopalin w powiecie wołoskim (woj. dolnośląskie) stan na kwiecień 2020 r.

Danielewski D., 2021 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego Konary I w kat. C<sub>1</sub> (nr inw. **5128/2021** NAG PIG-PIB Warszawa).

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Wołów (689), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.