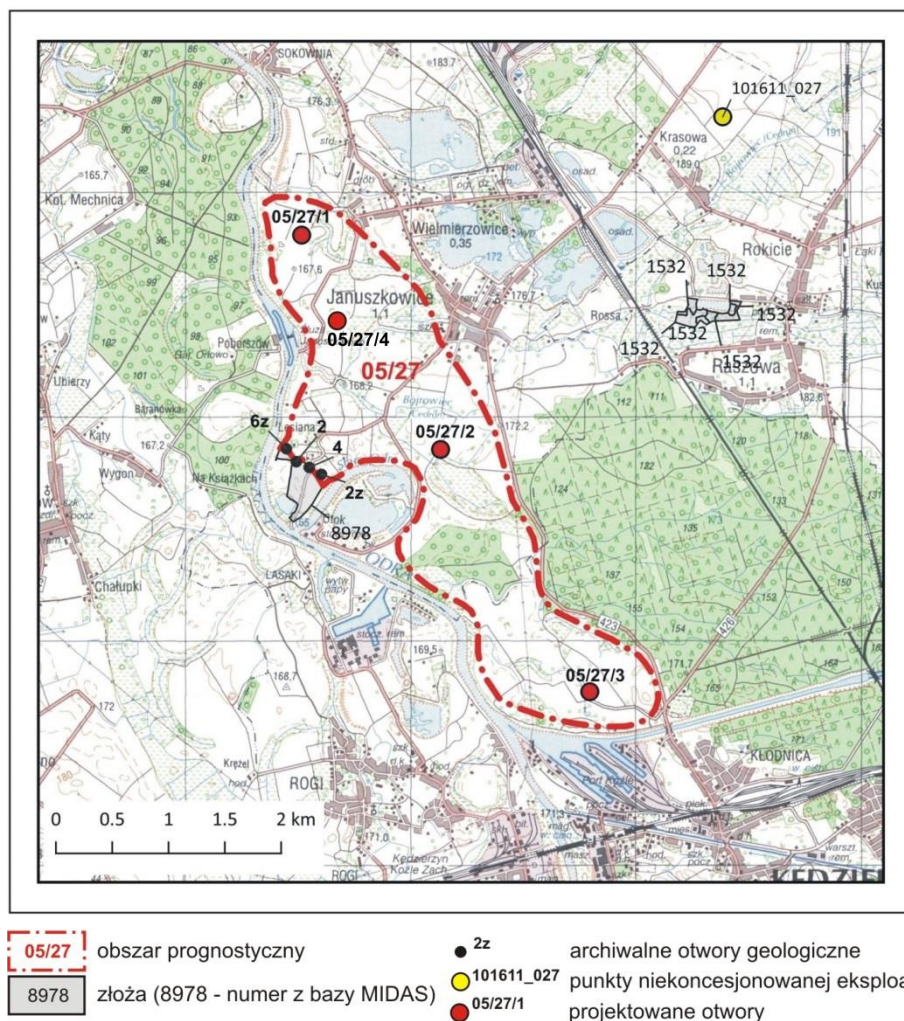


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/27

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.  
 Powiat: krapkowicki,  
 kędzierzyńsko-kozielski.  
 Gmina: Zdzeszowice,  
 Kędzierzyn-Koźle.  
 Miejscowość: Januszkowice,  
 Kędzierzyn-Koźle.  
 Powierzchnia: 553,81 ha.



**Ryc. 1** Obszar 05/27 na tle mapy topograficznej

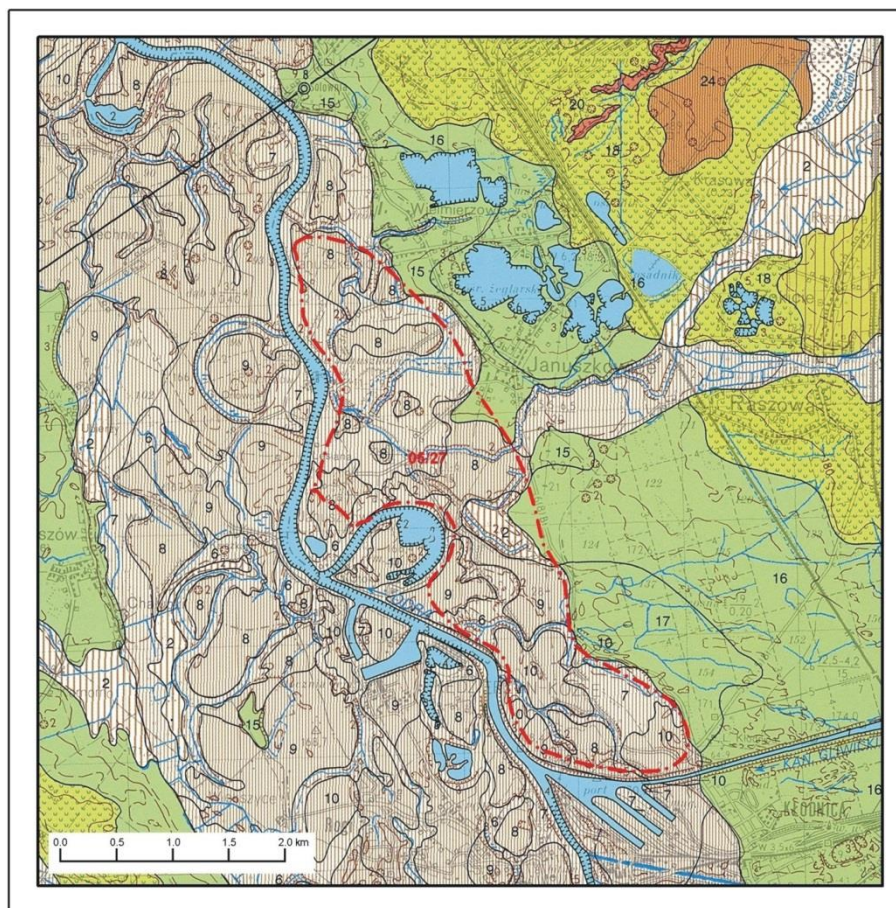
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/27 w większości zagospodarowana jest przez pola uprawne. W południowej części obszaru zlokalizowany jest niewielki kompleks leśny. W granicach obszaru rozsiane są ponadto zadrzewienia i zakrzewienia na zboczach doliny Odry i dolin niewielkich cieków i rowów melioracyjnych. Obszar obejmuje pojedyncze rozsiane zabudowania wsi Januszkowice.

Bezpośrednio za zachodnią granicą omawianego obszaru przepływa rzeka Odra. Południowa granica sąsiaduje z Kaną Gliwicką. Na południe od obszaru nr 05/27 zlokalizowany jest port u zbiegu Kany Gliwickiej i rzeki Odry.

Za wschodnią granicą obszaru biegnie droga wojewódzka nr 423 z Kędzierzyna do Zdzeszowic.

Omawiany obszar przecina linia energetyczna wysokiego napięcia oraz linie energetyczne średniego napięcia.

## 2. Geologia obszaru



**05/27** obszar prognostyczny

**Ryc. 2** Obszar 05/27 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0907 Kędzierzyn-Koźle

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

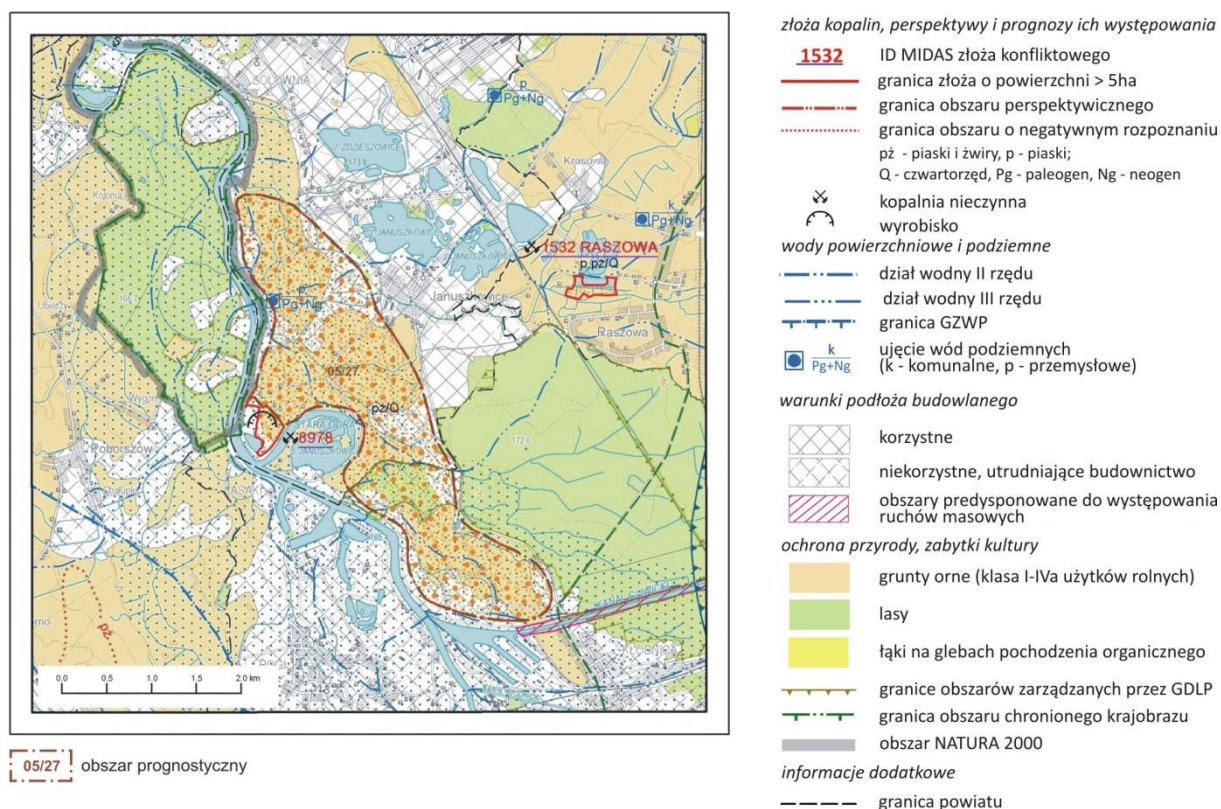
**Czwartorzęd; holocen:** 2 – namuły zagłębień bezodpływowych i den dolinnych, 5–10 – piaski i żwiry rzeczne oraz mułki tarasów zalewowych; **plejstocen: zlodowacenia północnopolskie:** 15, 17 – piaski rzeczne tarasów nadzalewowych.



Na powierzchni terenu w granicach obszaru nr 05/27 zalegają: namuł den dolinnych, mułki rzeczne, piaski rzeczne oraz piaski i żwiry rzeczne osadzone w holocenie. Ww. utwory leżą na piaskach rzecznych oraz piaskach i żwirach rzecznych, których sedimentacja trwała podczas zlodowaceń północnopolskich.

### 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar nr 05/27 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody. Bezpośrednio za zachodnią granicą omawianego obszaru znajduje się specjalny obszar ochrony siedliska Natura 2000 Łęg Zdieszowicki PLH160011. Granice ww. obszaru Natura 2000 nakładają się w większości na granice Obszaru Chronionego Krajobrazu Łęg Zdieszowicki. Teren zalesiony w południowej części obszaru 05/27 jest pod zarządem Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.



**Ryc. 3** Obszar 05/27 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0907 Kędzierzyn-Koźle

W południowej części omawianego obszaru pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości mniejszej niż 2 m. W części centralnej i północnej głębokość ta mieści się w przedziale 2 – 5 m. Seria złożowa jest więc w przeważającej części zawodniona. Eksploatacja złóż kruszywa naturalnego w dolinie Odry prowadzona jest z pod powierzchni wody.

Obszar nr 05/27 położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 332 Subniecka kędzierzyńsko-głubczycka.

#### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W sąsiedztwie omawianego obszaru udokumentowano złoża kruszywa naturalnego „Januszowice-Lesiany” (8978), które obecnie ma status złoża zaniechanego. W złożu stwierdzono występowanie piasku ze żwirem, jego powierzchnia zajmuje 11,3 ha. W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

**Tabela 1** Zestawienie informacji o udokumentowanym złożu w sąsiedztwie obszaru 05/27

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa		Januszowice-Lesiany
	ID MIDAS		8978
	stan zagospodarowania		zaniechane
	powierzchnia (ha)		11,3
	kopalina		piasek ze żwirem
PARAMETRY ZŁOŻOWE	wiek		Q
	głębokość spągu	min	9,3
		max	13,0
		śr.	10,9
	miąższość złoża	min	6,0
		max	11,8
		śr.	8,0
	grubość nadkładu	min	1,0
		max	4,4
		śr.	2,9
n/z		0,39	
zawodnienie złoża			
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min	0,7
		max	1,7
		śr.	1,3
	punkt piaskowy (%)	min	34,5
		max	81,7
śr.		64,2	
ciężar objętościowy (t/m3)		1,95	

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie rozpoznawania złoża kruszywa naturalnego „Januszowice-Lesiany” stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 05/27.1 – 05/27.4).

#### 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 5 538 105 m<sup>2</sup>.  
Miąższość nadkładu: od 0,20 do 3,50 m (śr. 1,70 m).  
Miąższość kopaliny: od 4,20 do 9,80 m (śr. 6,30 m).  
Stosunek N/Z: 0,27.

Punkt piaskowy: od 34,5 do 81,7% (śr. 64,2%).  
Pyły mineralne: od 0,7 do 1,70% (śr. 1,3%).  
Gęstość: 1,95 t/m<sup>3</sup>.

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

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

$$Q = 5\,538\,105 * 6,3 * 1,95 = 68\,036 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/27 wynoszą **68 036 tys. t.**

## BIBLIOGRAFIA

Baranowski J., 2001 – Uproszczona dokumentacja geologiczna w kat. C<sub>1</sub> złoża kruszywa naturalnego Januszkowice -Lesiany. (nr inw. **265/2002** NAG PIG-PIB Warszawa).

Ptak B., Formowicz R., Grędyś A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Kędzierzyn-Koźle (907), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Trzepla M., 1993 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Kędzierzyn-Koźle (907). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Trzepla M., 1997 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Kędzierzyn-Koźle (907). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.