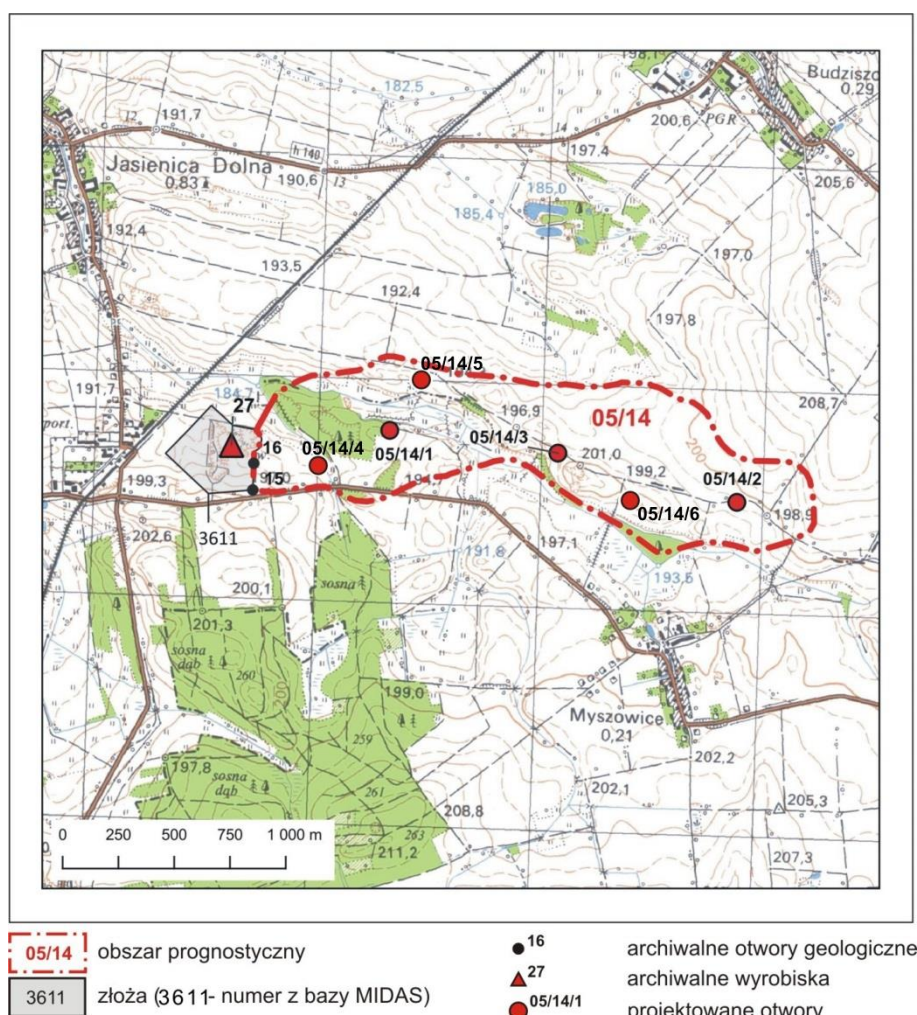


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/14

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
 Powiat: nyski.
 Gmina: Łambinowice,
 Korfantów.
 Miejscowość: Jasienica Dolna, Budziszowice,
 Myszowice.
 Powierzchnia: 124,29 ha.



Ryc. 1 Obszar 05/14 na tle mapy topograficznej

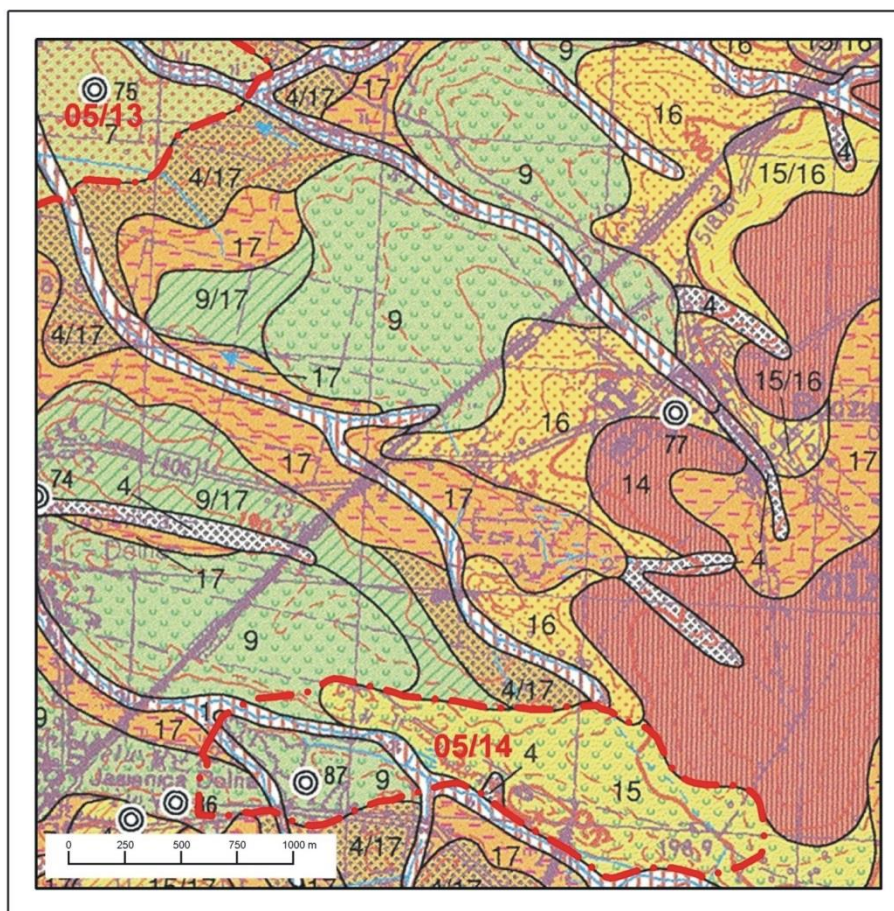
Wschodnia część obszaru nr 05/14 zagospodarowana jest generalnie przez pola uprawne. W zachodniej części oprócz pól spotkać można tereny zalesione. W centralnej części obszaru znajdują się trzy zbiorniki wodne (stawy).

Wzdłuż południowo-zachodniej granicy obszaru przebiega lokalna droga z Jasienicy Dolnej do Myszowic

Za północno zachodnią granicą obszaru przebiega linia kolejowa nr 287 relacji Opole zachodnie – Nysa.

2. Geologia obszaru

Wschodnią część omawianego obszaru budują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. W zachodniej części występują głównie piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych osadzone przed końcem zlodowacenia odry. Lokalnie na powierzchni terenu występują holoceneskie namuły, piaski i piaski z domieszką żwirów den dolinnych oraz gliny i piaski deluwialne.



05/14 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/14 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0872 Niemodlin

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

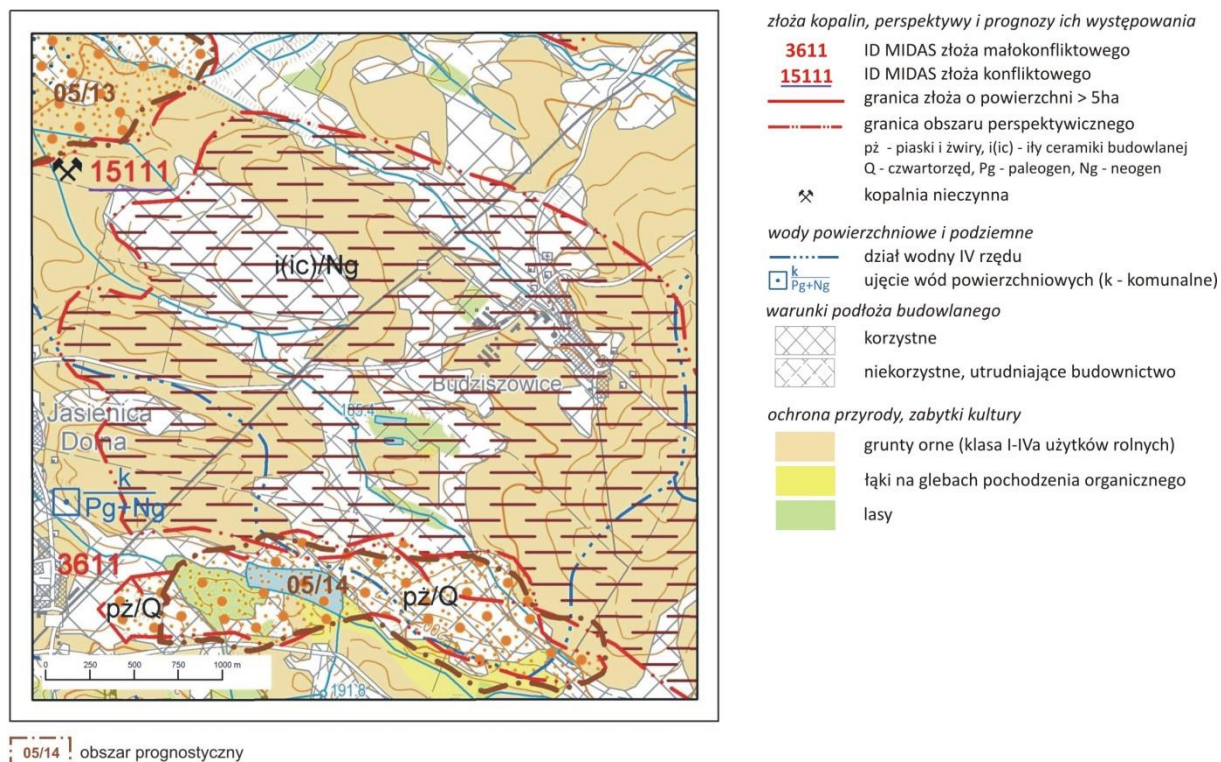
Czwartorzęd; holocen: 1 – piaski, żwiry i namuły rzeczne den dolinnych; 4 – gliny i piaski deluwialne; **zlodowacenia środkowopolskie:** 9 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych, 14 – gliny zwałowe, 15 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, **neogen:** 16 – piaski, żwiry mułki – seria Gozdniczy, 17 – mułki, piaski i iły serii poznańskiej.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/14 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości mniejszej niż 5 m. Seria złożowa jest więc zawodniona w części spągowej.

Omawiany obszar leży prawie w całości w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 338 Subzbiornik Paczków – Niemodlin.



Ryc. 3 Obszar 05/14 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0872 Niemodlin

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W sąsiedztwie omawianego obszaru udokumentowano rozpoznane szczegółowo złożo kruszywa naturalnego „Jasienica Dolna” (3611). W złożu stwierdzono występowanie piasku ze żwirem, jego powierzchnia zajmuje 6,635 ha. W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kopaliny zbadanej w wymienionym złożu.

Podczas inwentaryzacji wykonanej w 1973 r. stwierdzono występowanie żwirów w wyrobisku znajdującym się w granicach złoża „Jasienica Dolna”. Nie prowadzono wówczas eksploatacji kopaliny. W chwili obecnej wyrobisko jest porośnięte przez drzewa i krzewy.

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie rozpoznawania złoża kruszywa naturalnego „Jasienica Dolna” stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 05/14.1 – 05/14.2).

Tabela 1 Zestawienie informacji o udokumentowanym złożu w sąsiedztwie obszaru 05/14

INFORMACJE O ZŁOŻU	nazwa	Jasienica Dolna
	ID MIDAS	3611
	stan zagospodarowania	rozpoznane szczegółowo
	powierzchnia (ha)	6,635
	kopalina	piasek ze żwirem
PARAMETRY ZŁOŻOWE	wiek	Q
	głębokość spągu	min max śr. 5,5
	miąższość złoża	min 3,4 max 9,3 śr. 5,1
	grubość nadkładu	min 0,2 max 0,7 śr. 0,4
	n/z	0,08
	zawodnienie złoża	
PARAMETRY KOPALINY	zawartość pyłów mineralnych (%)	min 2,10 max 8,04 śr. 4,00
	punkt piaskowy (%)	min 13,9 max 97,2 śr. 65,0
	ciężar objętościowy (t/m ³)	

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 1 242 957 m².
 Miąższość nadkładu: od 0,20 do 0,70 m (śr. 0,40 m).
 Miąższość kopaliny: od 3,40 do 9,30 m (śr. 5,10 m).
 Stosunek N/Z: 0,08.

Punkt piaskowy: od 13,9 do 97,2% (śr. 43,24%).
 Pyły mineralne: od 0,80 do 8,04% (śr. 3,28%).
 Gęstość: 1,8 t/m³.

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie 6 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).

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

$$Q = 1\,242\,957 * 5,1 * 1,8 = 11\,410 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/14 wynoszą **11 410 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Badura J., Przybylski B., 1998 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Niemodlin (872). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Formowicz R., Grędysa A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Niemodlin (872), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Kościówko H., 1973 – Surowce użyteczne powiatu Nysa i możliwości ich wykorzystania (nr kat. **4724/322** NAG PIG-PIB Warszawa).

Przybylski B., Badura J., 2001 – Objąsnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Niemodlin (872). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Wojtasik S., 1960 – Karta rejestracyjna złoza kruszywa mineralnego zwirowni Jasienica Dolna (nr inw. **Kr/sl/DVI/70 CUG** NAG PIG-PIB Warszawa).