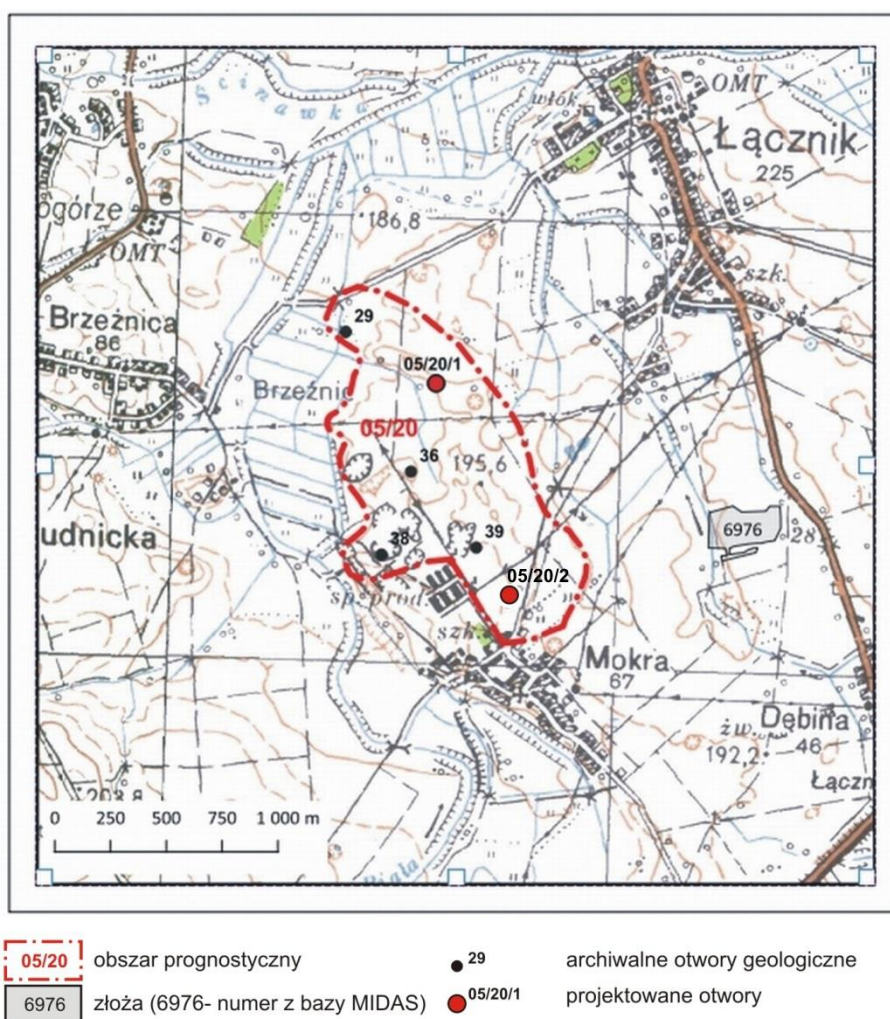


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/20

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: prudnicki.
Gmina: Biała.
Miejscowość: Łącznik, Mokra.
Powierzchnia: 103,60 ha.



Ryc. 1 Obszar 05/20 na tle mapy topograficznej

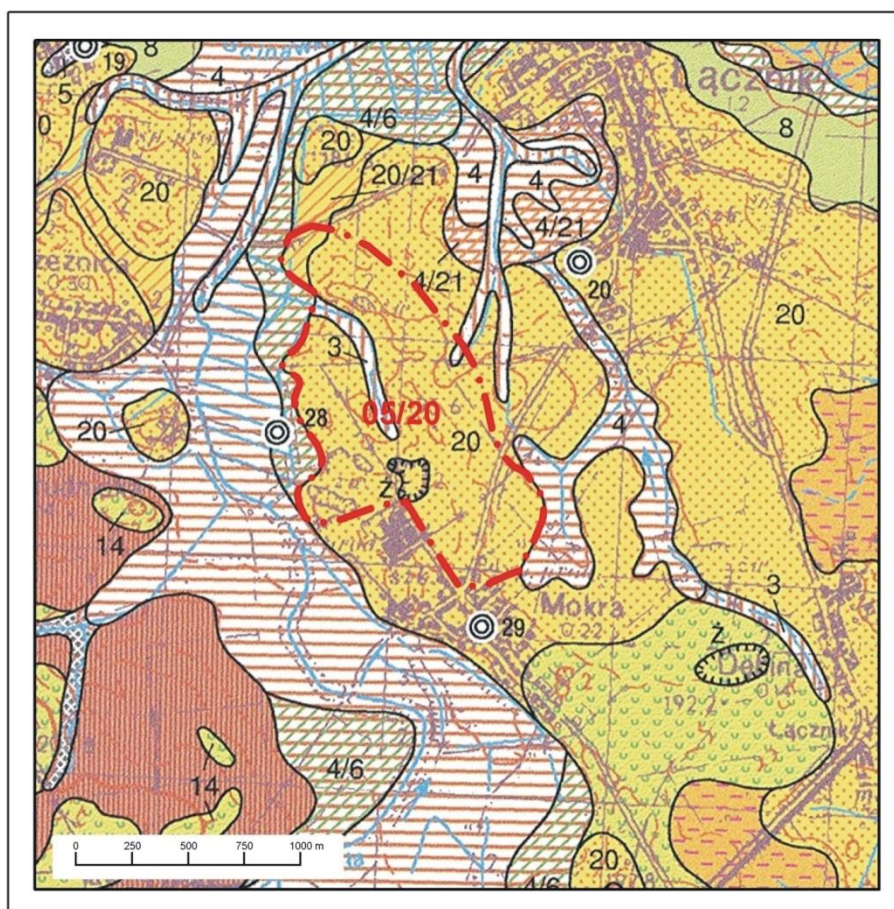
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/20 generalnie zagospodarowana jest przez pola uprawne. W południowo-zachodniej części obszaru zlokalizowane są stare wyrobiska zarośnięte krzewami i drzewami. Jedno z wyrobisk jest wypełnione wodą. Południowy fragment obszaru nr 05/20 obejmuje kilka zabudowań miejscowości Mokra.

Przez wschodnią część obszaru przebiega lokalna droga łącząca miejscowości Mokra i Łącznik.

Zachodnia i wschodnia część omawianego obszaru przecinają linie energetyczne średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

Obszar nr 05/20 budują piaski i żwiry rzeczne neogenu (seria Gozdnicy). Dolinki niewielkich cieków przecinających omawiany obszar wypełniają holoceneskie namuły, piaski i piaski z domieszką żwirów.



05/20 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/20 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0905 Biała

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

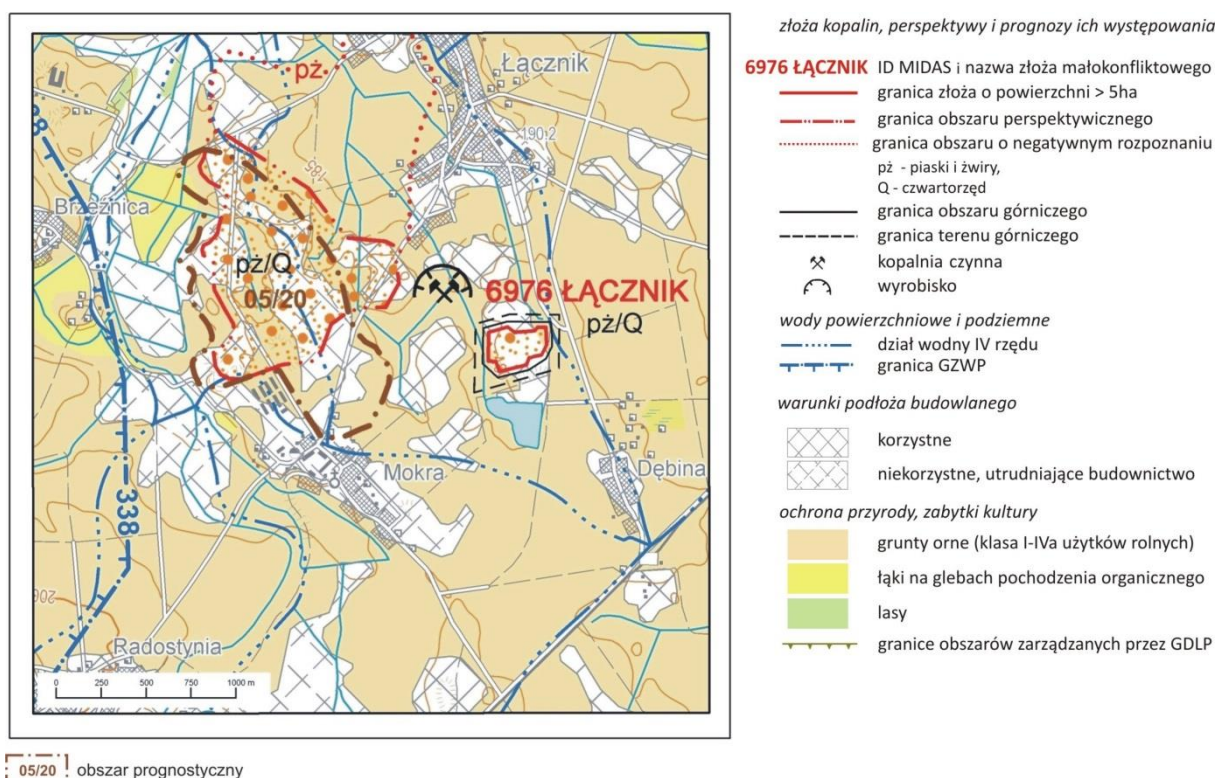
Czwartorzęd; holocen: 4 – ility, mułki miejscami z domieszką piasków (mady), 5 – gliny i piaski deluwialne, **plejstocen:** **złodowacenia północnopolskie:** 8 – piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych, **złodowacenia środkowopolskie:** **neogen:** 20 – piaski i żwiry rzeczne – seria Gozdnicy, 21 – mułki i piaski serii poznańskiej

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar nr 05/20 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 może być w znacznej części zawodniona.

Północno-zachodnia część omawianego obszaru leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 338 Subzbiornik Paczków – Niemodlin.



Ryc. 3 Obszar 05/20 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0905 Biała

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W rejonie miejscowości Łącznik i Mokra 1985 r. wykonano 15 otworów badawczych o głębokościach od 2,5 do 10,0 m. Cztery z pośród wykonanych otworów uznano za pozytywne dla występowania kruszywa naturalnego. Wyniki tych badań przedstawiono w Sprawozdaniu z prac geologiczno-penetracyjnych za złożem kruszywa naturalnego w rejonie Pogórze – Górka Prudnicka (Gizara, 1985).

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie poszukiwania kruszywa naturalnego w rejonie miejscowości Łącznik i Mokra stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 05/20.1 – 05/20.4).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	1 036 018 m ² .
Miaższość nadkładu:	od 0,20 do 2,30 m (śr. 0,78 m).
Miaższość kopaliny:	od 6,70 do 9,80 m (śr. 8,35 m).

Stosunek N/Z:	0,09.
Punkt piaskowy:	od 45 do 100%.
Pyły mineralne:	brak danych.
Gęstość:	1,8 t/m ³ .

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie 2 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).

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

$$Q = 1\,036\,018 * 8,4 * 1,8 = 15\,665 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/20 wynoszą **15 665 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Badura J., Przybylski B., 1999 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Biała (905). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Badura J., Przybylski B., 2002 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Biała (905). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Gizara D., 1985 – Sprawozdanie z prac geologiczno-penetracyjnych za złożem kruszywa naturalnego w rejonie Pogórze – Górka Prudnicka (nr inw. **1550/92** NAG PIG-PIB Warszawa).

Ptak B., Formowicz R., Grędysa A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Biała (905), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.