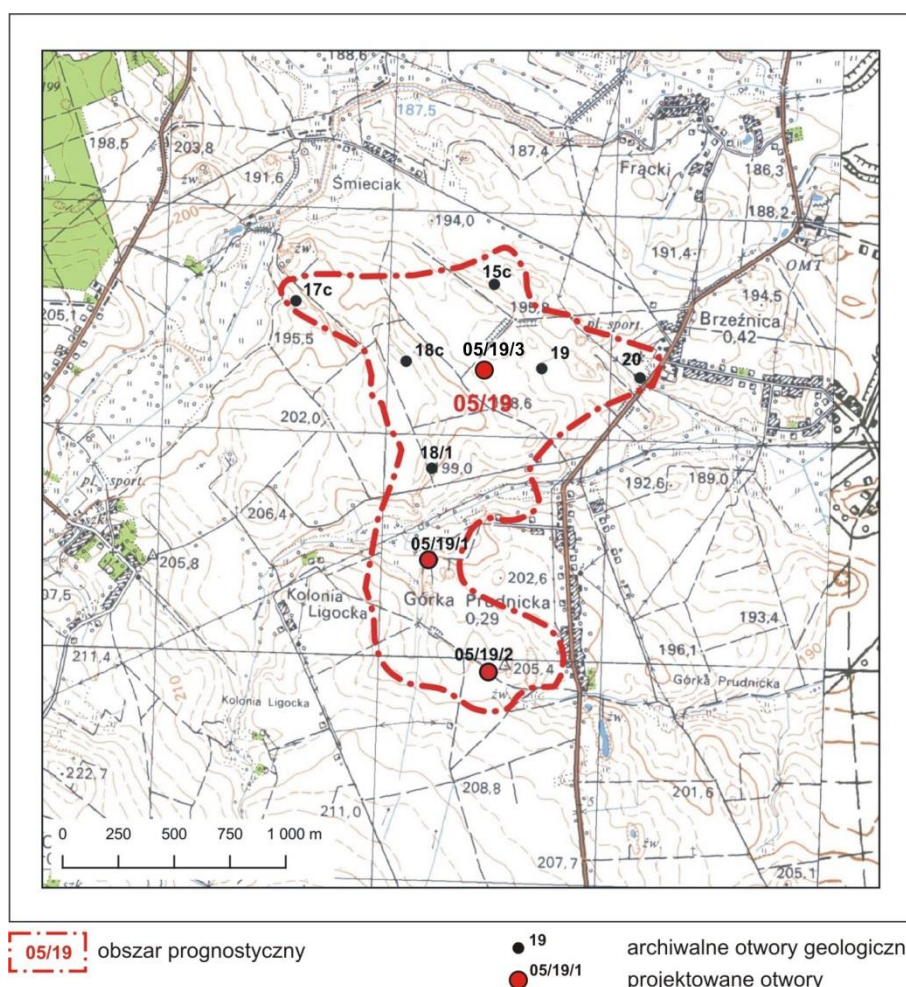


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/19

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: prudnicki.
Gmina: Biała.
Miejscowość: Górka Prudnicka, Grabina.
Powierzchnia: 155,43 ha.



Ryc. 1 Obszar 05/19 na tle mapy topograficznej

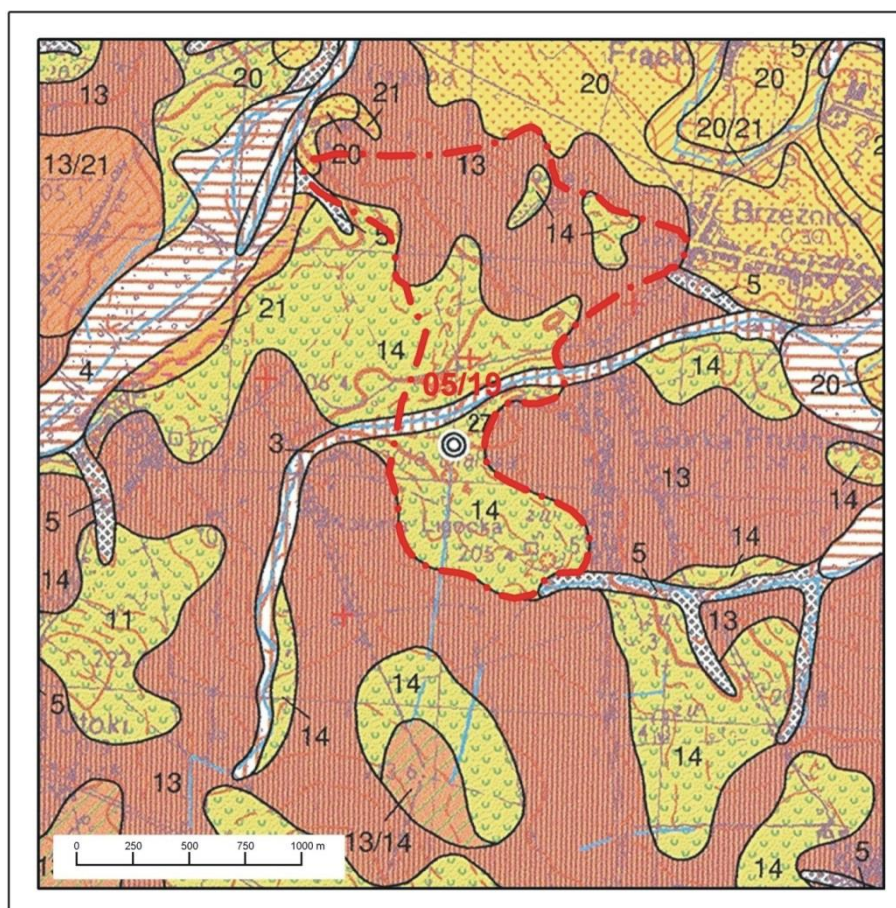
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/19 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

Za wschodnią granicą obszaru przebiega lokalna droga łącząca Górkę Prudnicką z Białą (na południu) i Pogórzem (na północy).

Centralną część omawianego obszaru przecina linia energetyczna średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

Obszar nr 05/19 budują piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. W północnej części obszaru ww. utwory zalegają poniżej glin zwałowych zlodowacenia odry. Dolinę cieku przecinającego omawiany obszar wypełniają holocenijskie namuły, piaski i piaski z domieszką żwirów.



05/19 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/19 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0905 Biała

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

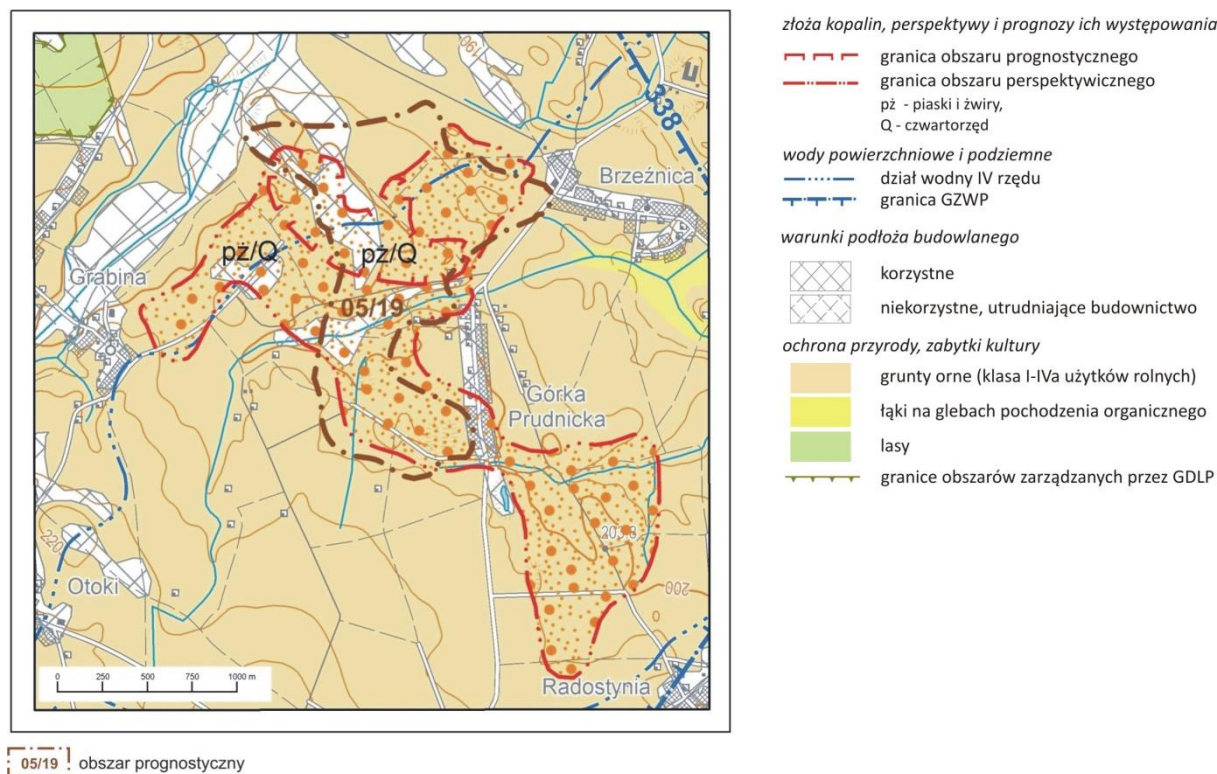
Czwartorzęd; holocen: 4 – ility, mułki miejscami z domieszką piasków (mady), 5 – gliny i piaski deluwialne, **plejstocen:** zlodowacenia środkowopolskie: 13 gliny zwałowe, 14 – piaski i żwiry wodnolodowcowe; **neogen:** 20 – piaski i żwiry rzeczne – seria Gozdniczy, 21 – mułki i piaski serii poznańskiej

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 05/19 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

W centralnej i północnej części obszaru pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości od 1 do 5 m. Seria złożowa może być tu w większości zawodniona. W południowej części obszary głębokość do pierwszego od powierzchni poziom wodonośny jest większa niż 5 m. Seria złożowa może być zawodniona w spągowej części.

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



Ryc. 3 Obszar 05/19 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0905 Biała

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W rejonie miejscowości Górka Prudnicka 1985 r. wykonano 14 otworów badawczych o głębokościach od 5,0 do 10,0 m. Sześć 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 Górka Prudnicka stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 05/19.1 – 05/19.6).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Powierzchnia: | 1 554 329 m ² . |
| Mięszość nadkładu: | od 0,20 do 0,70 m (śr. 0,33 m). |
| Mięszość kopaliny: | od 7,80 do 9,80 m (śr. 9,33 m). |
| Stosunek N/Z: | 0,04. |

| | |
|-----------------|----------------|
| Punkt piaskowy: | od 58 do 100%. |
| Pyły mineralne: | brak danych. |

Gęstość: 1,8 t/m³.

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie 3 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).

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

$$Q = 1\,554\,329 * 9,3 * 1,8 = 26\,019 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/19 wynoszą **26 019 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 – Objaśnienia 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.