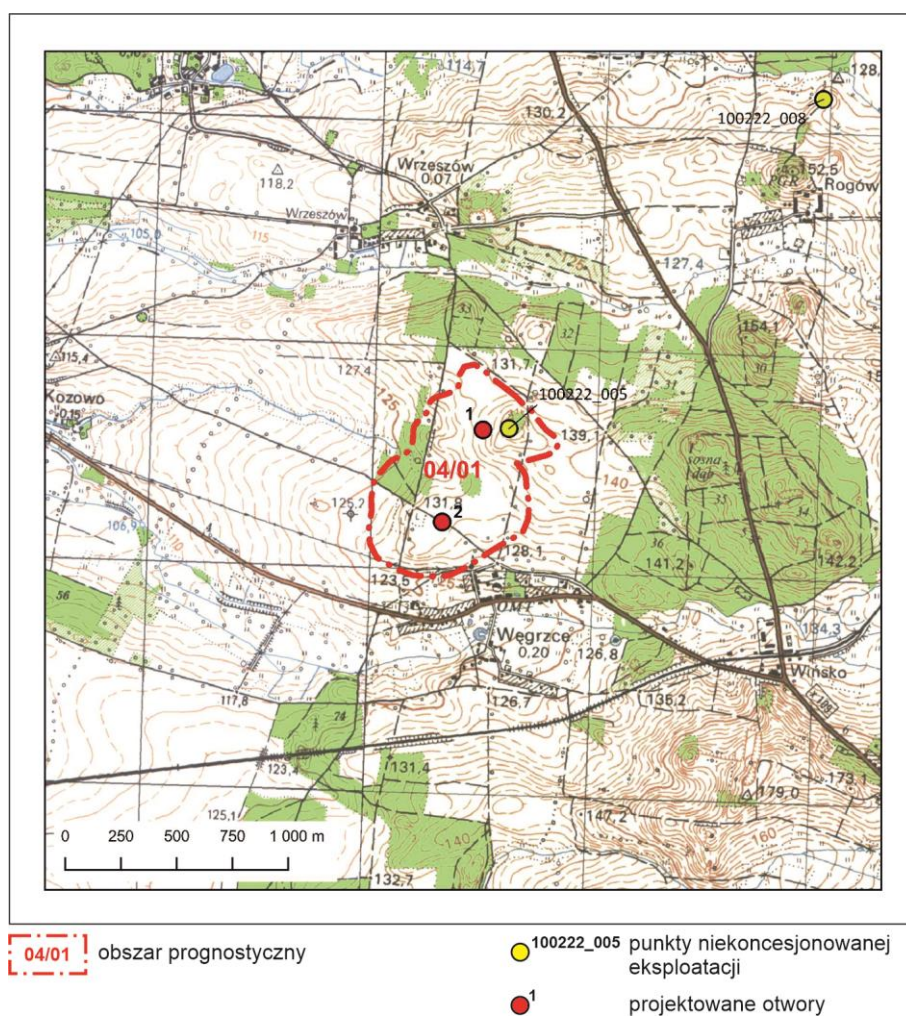


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/01

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: dolnośląskie.
Powiat: wołowski.
Gmina: Wińsko.
Miejscowość: Węgrzyce.
Powierzchnia: 49,45 ha.

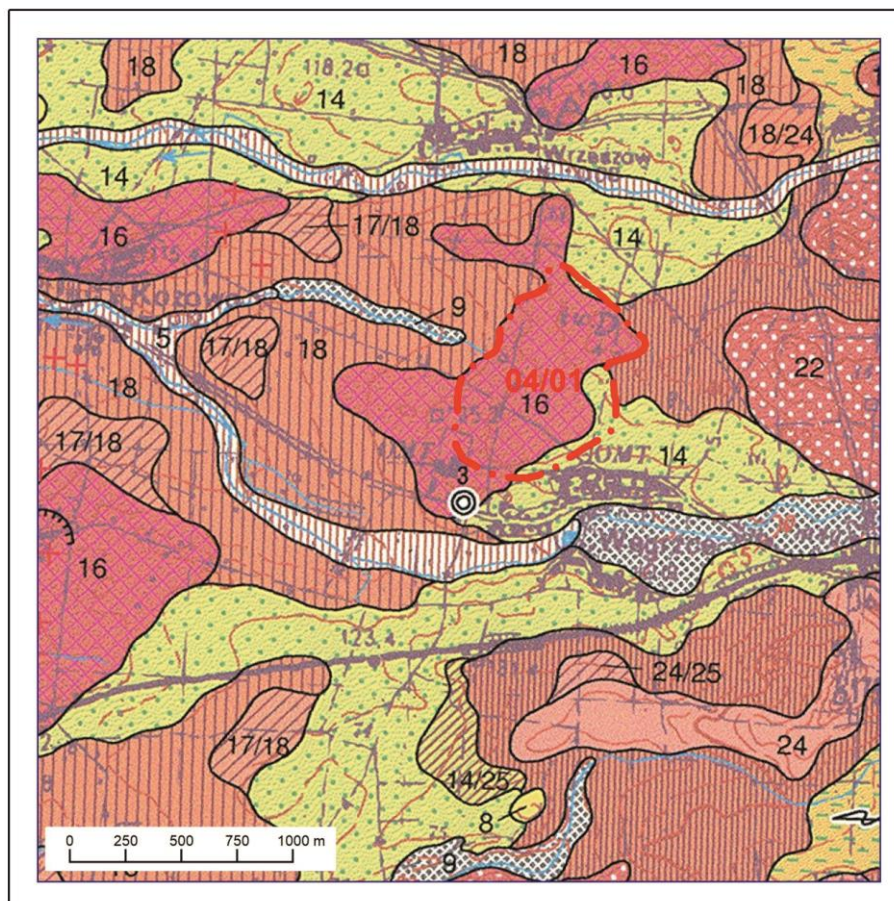


Ryc. 1 Obszar 04/01 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 04/01 jest zagospodarowana przez pola uprawne i lasy. Pola uprawne przeważają w południowo-wschodniej części obszaru, natomiast lasy w części północnej i zachodniej. W północnej części obszaru zlokalizowane

Za południową granicą obszaru zlokalizowane są zabudowania miejscowości Węgrzyce.

Obszar prognostyczny nr 04/01 budują piaski, żwiry i głązy moren czołowych zlodowacenia warty. W południowo wschodniej części obszaru zalegają piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia warty.



04/01 obszar prognostyczny

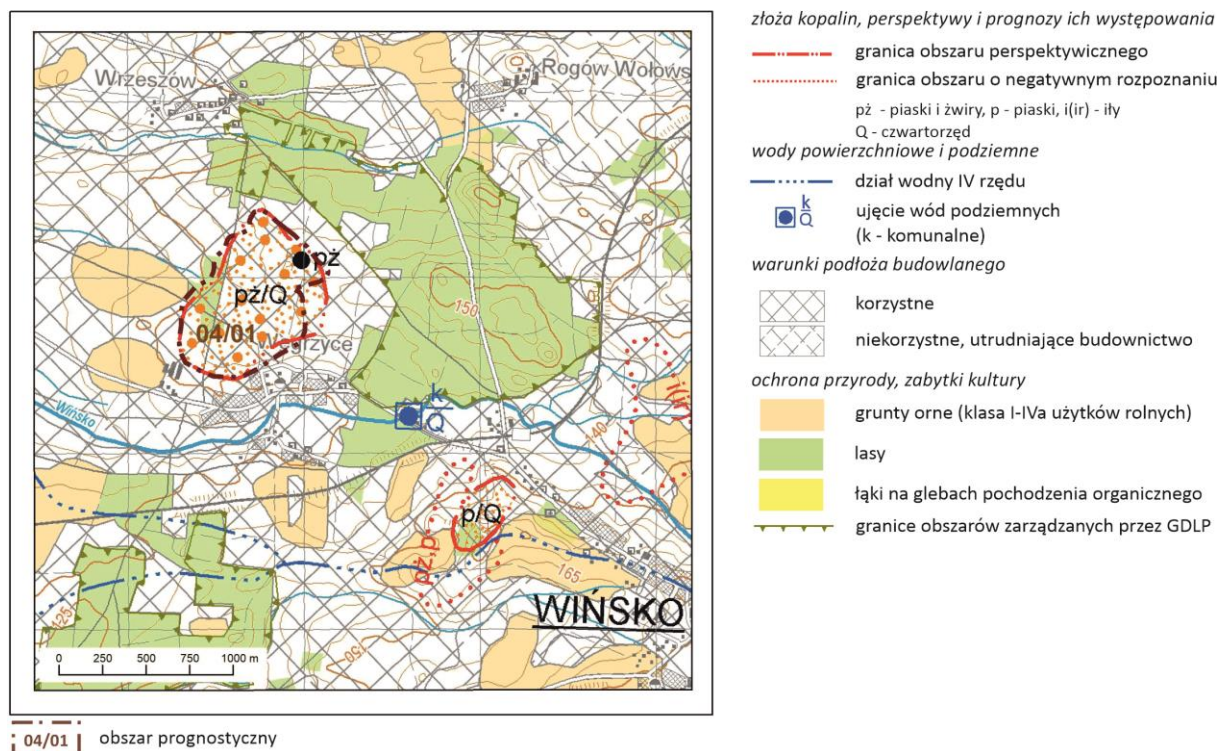
Ryc. 2 Obszar 04/01 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0689 Wołów

9 – gliny, piaski i mułki deluwialne, 14 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 16 – piaski, żwiry i głazy moren czołowych, 18 – gliny zwałowe, 24 – piaski i żwiry lodowcowe, 25 – gliny zwałowe.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 04/01 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

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 04/01 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0689 Wołów

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W ramach zwiadu geologicznego na północ od miejscowości Wągrzyce wykonano 5 sond o głębokości do 7,5 m. Stwierdzono występowanie piasków z drobnymi przewarstwieniami piaszczysto-żwirowymi. Wyniki badań przedstawiono w Sprawozdaniu ze zwiadu geologicznego za złożem kruszywa naturalnego w powiecie Wołów Śląski (Chruszcz, 1972).

W północnej części analizowanego obszaru stwierdzono prowadzenie niekoncesjonowanej eksploatacji w wyrobisku, zinwentaryzowanym w bazie Kopaliny pod numerem 100222_005. 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_005
stan PNE	eksploatowane
kopalina	piasek ze żwirem
wiek	Czwartorzęd
nadkład min max	0,0 0,1
miąższość min max	1,0 2,0
powierzchnia (m ²)	6 320
skala eksploatacji	poniżej 10%
pole eksploatacji	w 1 miejscu
zawodnienie	suche

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia: 494 527 m².
 Miąższość nadkładu: od 0,0 do 0,3 m (śr. 0,2 m)
 Miąższość kopaliny: od 5,0 do 7,2 m (śr. 6,0 m)
 Stosunek N/Z: 0,03.

Punkt piaskowy: brak danych
 Pyły mineralne: brak danych
 Gęstość: 1,8 t/m³

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie dwu otworów badawczych o głębokości 8,0 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).

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

$$Q = 494\,527 * 6,0 * 1,8 = 5\,341 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/01 wynoszą **5 341 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 wołowskim (woj. dolnośląskie) stan na kwiecień 2020 r.

Chruszcz M., 1972 – Sprawozdanie ze zwiadu geologicznego za złożem kruszywa naturalnego w powiecie Wołów Śląski (nr kat. **SPR/DVIII/936** Arch. PG we Wrocławiu PROXIMA S.A., archiwum niedostępne).

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