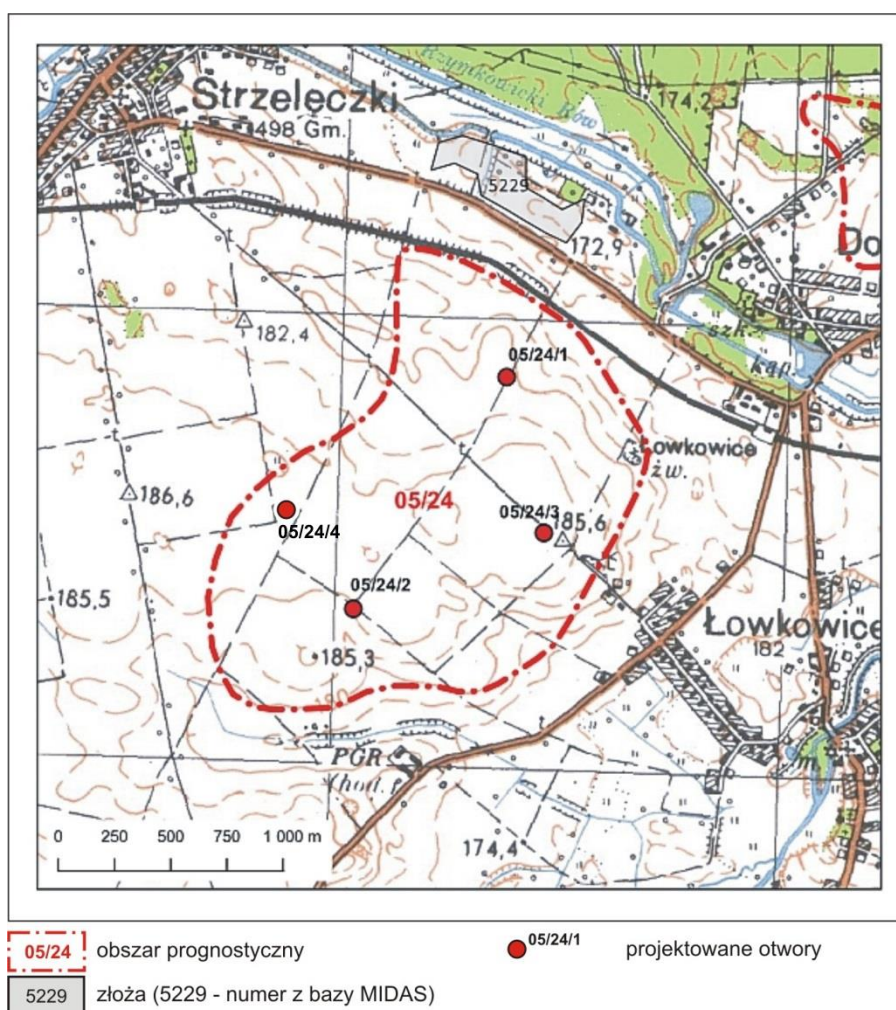


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 05/24

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
 Powiat: krakowicki.
 Gmina: Strzeleccki.
 Miejscowość: Łowkowice, Pisarzowice, Strzeleccki.
 Powierzchnia: 249,96 ha.



Ryc. 1 Obszar 05/24 na tle mapy topograficznej

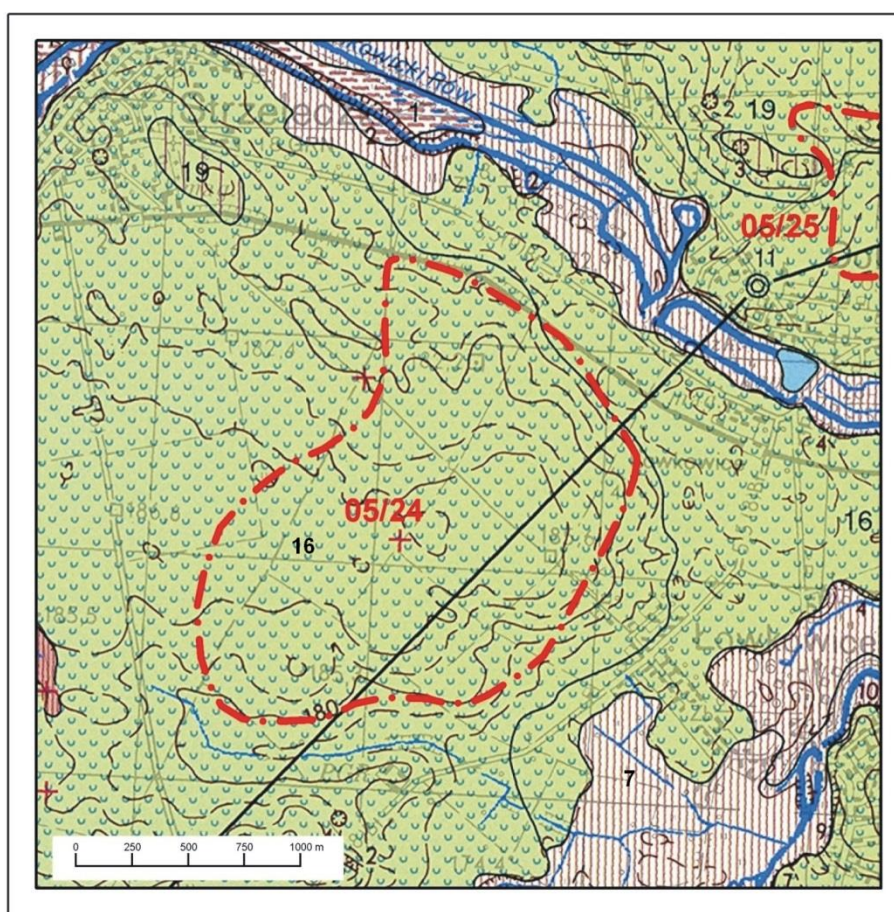
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/24 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

Przez omawiany obszar prowadzi lokalna droga pomiędzy miejscowościami Łowkowice i Strzeleczy. Na północ od obszaru przebiega droga wojewódzka nr 409 łącząca miejscowości Dobra i Strzeleczy.

Za północną granicą obszaru znajduje się linia kolejowa nr 306 relacji Krapkowice – Prudnik.

2. Geologia obszaru

Obszar nr 05/24 budują piaski i żwiry wodnomorenowe zlodowacenia odry. W północnej części obszaru ww. utwory mogą zalegać pod piaskami i żwirami wodnolodowcowymi zlodowacenia odry.



05/24 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/24 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0906 Krapkowice

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

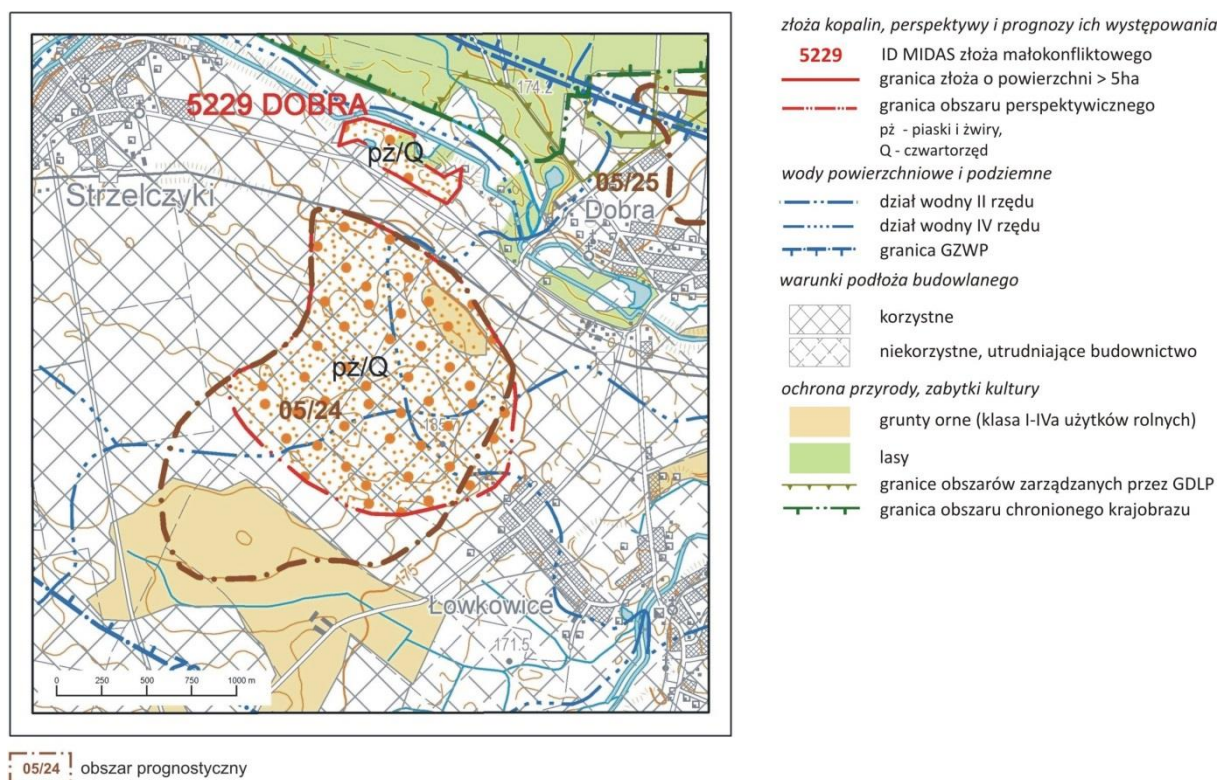
Czwartorzęd; holocen: 2 – namuły zagłębień bezodpływowych i den dolinnych, 7 – mułki rzeczne tarasów zalewowych,
plejstocen: zlodowacenia północnopolskie: 16 – piaski i żwiry wodnolodowcowe, 19 – gliny wodnomorenowe

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar nr 05/24 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

W centralnej i południowej części omawianego obszaru pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości większej niż 10 m. W części północnej głębokość ta mieści się w przedziale 5 – 10 m. Seria złożowa może być zawodniona w spągowej części.

Omawiany obszar leży w zachodniej części Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 332 Subniecka kędzierzyńsko-głubczycka.



Ryc. 3 Obszar 05/24 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0906 Krapkowice

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W granicach obszaru nr 05/24 nie prowadzono dotychczas badań mających na celu rozpoznanie występowania kruszywa naturalnego. Obszar wyznaczono w oparciu o dane przedstawione na Szczegółowej mapie geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Krapkowice (906).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	2 499 563 m ² .
Miąższość nadkładu:	brak danych.
Miąższość kopaliny:	od 6,0 do 20,0 m (śr. 15,0 m).
Stosunek N/Z:	brak danych.
Punkt piaskowy:	brak danych.

Pyły mineralne:	brak danych.
Gęstość:	1,8 t/m ³ .

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie 4 otworów badawczych o głębokości 20,0 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).

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

$$Q = 2\,499\,563 * 15,0 * 1,8 = 67\,488 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/24 wynoszą **67 488 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Ptak B., Formowicz R., Grędysa A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Krapkowice (906), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Trzepla M., 1993 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Krapkowice (906). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Trzepla M., 1996 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Krapkowice (906). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.