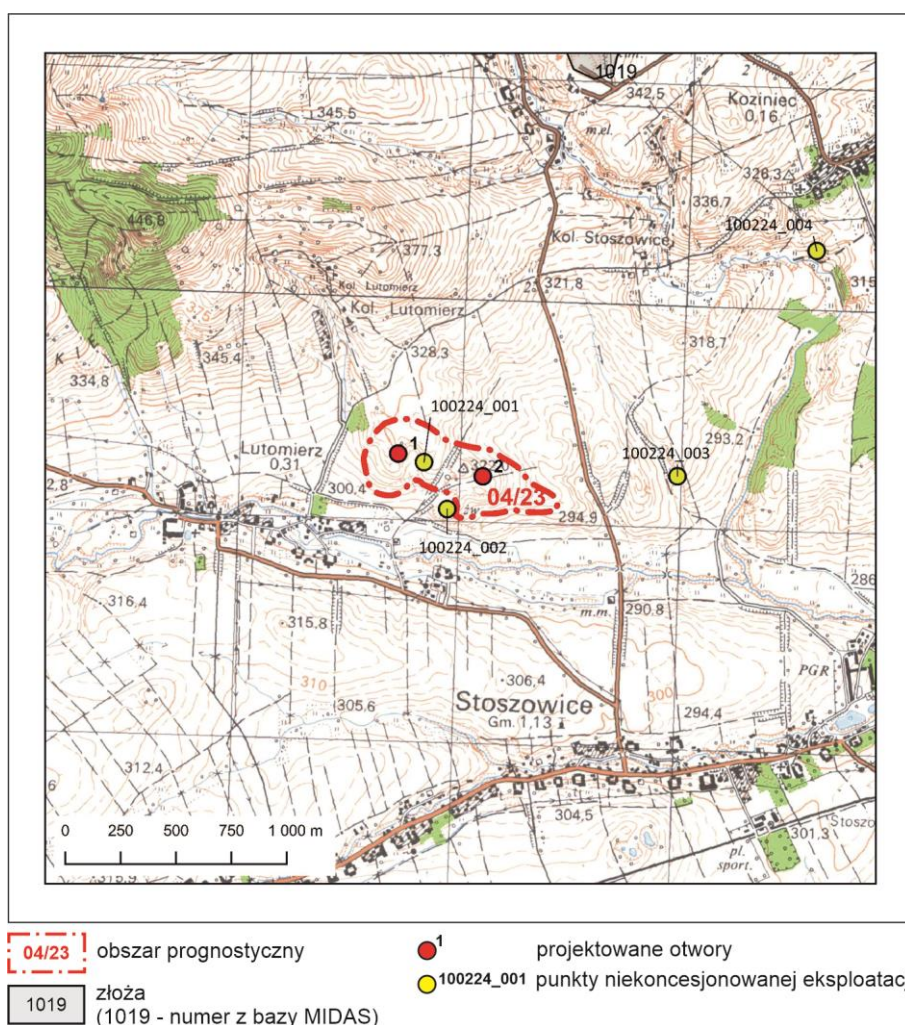


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/23

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: dolnośląskie.
Powiat: ząbkowski.
Gmina: Stoszowice.
Miejscowość: Lutomierz.
Powierzchnia: 21,17 ha.



Ryc. 1 Obszar 04/23 na tle mapy topograficznej

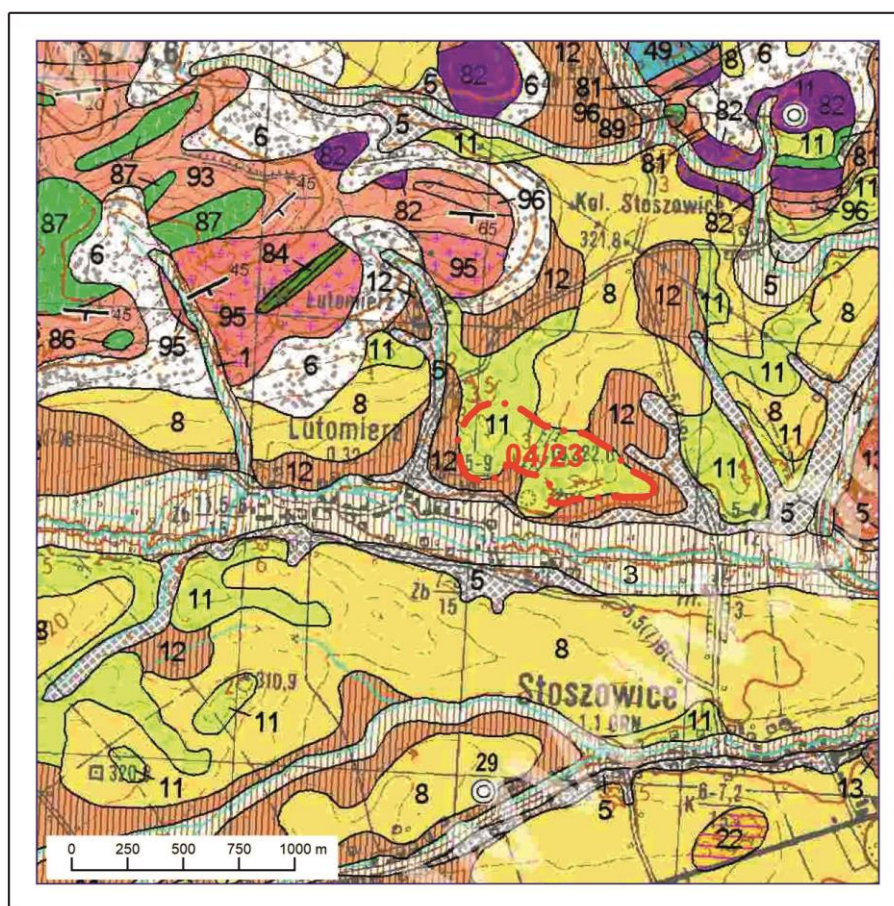
Obszar prognostyczny nr 04/23 zagospodarowana jest głównie przez pola uprawne.

W zachodniej części obszaru na nieużytkach zlokalizowane jest wyrobisko, w którym prowadzona jest niekoncesjonowana eksploatacja kruszywa naturalnego. Przy południowej

granicy obszaru zlokalizowane jest kolejne zaniechane wyrobisko porastające krzewami i drzewami.

2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 04/23 budują piaski i żwiry, miejscami mułki wodnolodowcowe zlodowacenia odry. Wychodnie ww. utworów otaczają gliny zwałowe zlodowacenia odry oraz lessy osadzone po zakończeniu tego zlodowacenia.



04/23 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 04/23 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0868 Nowa Ruda

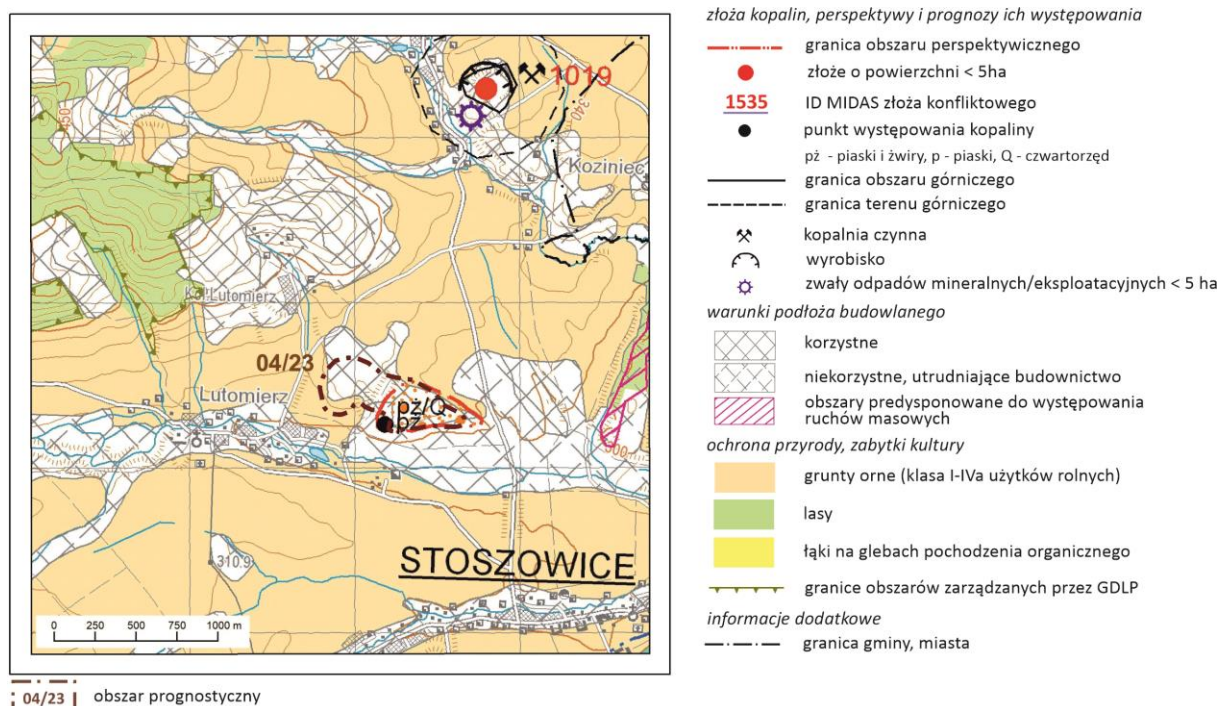
Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

3 – piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych, 5 – gliny deluwialne, 8 – lessy i mułki lessopodobne, 11 – piaski i żwiry, miejscami mułki, wodnolodowcowe, 12 – gliny zwałowe.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 04/23 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 04/23 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0868 Nowa Ruda

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W zachodniej części analizowanego obszaru stwierdzono prowadzenie niekoncesjonowanej eksploatacji w wyrobisku, zinwentaryzowanym w bazie Kopaliny pod numerem 100224_001. Niekoncesjonowana eksploatacja prowadzona jest również w wyrobisku (100224_002) zlokalizowanym za południową granicą omawianego obszaru. Tabela 1 przedstawia informacje o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji zebrane podczas inwentaryzacji w 2019 roku.

Tabela 1 Zestawienie informacji o punktach niekoncesjonowanej eksploatacji zinwentaryzowanych w 2019 roku

identyfikator punktu	100224_001	100224_002
stan PNE	eksploatowane	eksploatowane
kopalina	piasek ze żwirem	piasek ze żwirem
wiek	Czwartorzęd	Czwartorzęd
nadkład min	0,1	0,2
max	0,5	0,6
miąższość min	1,0	2,0
max	4,0	6,0
powierzchnia (m ²)	1 044	12 820
skala eksploatacji	50–75% powierzchni	<10% powierzchni
pole eksploatacji	powierzchniowo	w kilku miejscach
zawodnienie	suche	suche

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	211 683 m ² .
Miąszość nadkładu:	od 0,1 do 0,6 m (śr. 0,3 m).
Miąszość kopaliny:	od 1,0 do 8,0 m (śr. 5,0 m).
Stosunek N/Z:	0,06.
Punkt piaskowy:	b.d.
Pyły mineralne:	b.d.
Gęstość:	1,8 t/m ³

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

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

$$Q = 211\,683 * 5,0 * 1,8 = 1\,905 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/23 wynoszą **1 905 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Brytan J., Zbońska K., 2019 – Raport z monitoringu odkrywkowej eksploatacji kopaliny w powiecie ząbkowickim (woj. dolnośląskie) stan na 2019 r.

Cymerman Z., Badura J., Ihnatowicz A., 2009 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Nowa Ruda (868). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Cymerman Z., Badura J., Ihnatowicz A., 2015 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Nowa Ruda (868). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Nowa Ruda (868), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.