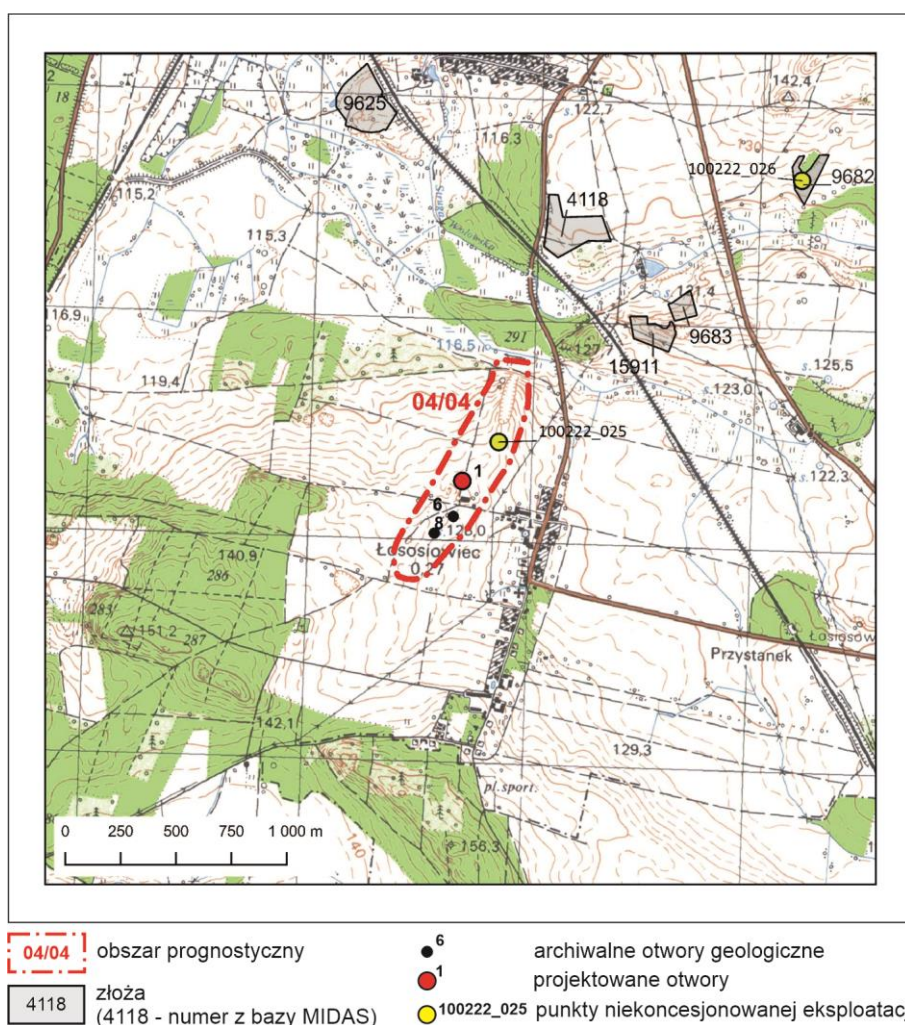


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/04

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:           dolnośląskie.  
Powiat:                 wołowski.  
Gmina:                 Wołów.  
Miejscowość:         Łososiowice.  
Powierzchnia:         24,03 ha.

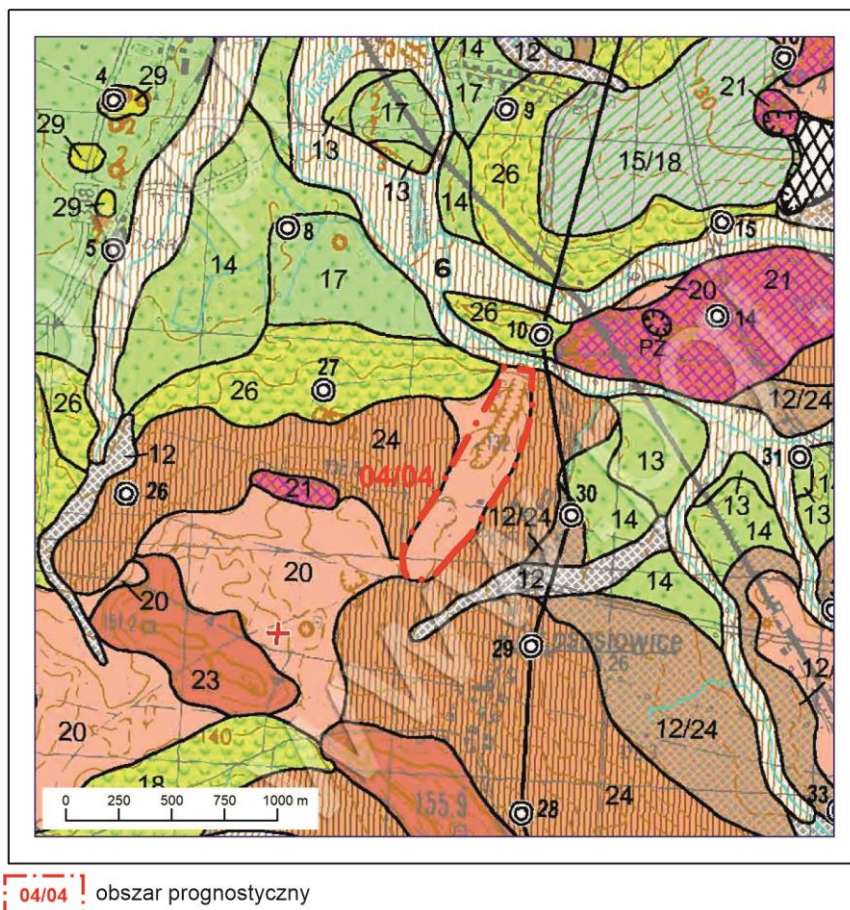


**Ryc. 1** Obszar 04/04 na tle mapy topograficznej

Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 04/04 zagospodarowana jest głównie przez pola uprawne. W północnej części obszaru zlokalizowane jest rozległe, zarastające krzewami i drzewami wyrobisko, w którym prowadzona jest niekoncesjonowana eksploatacja piasku ze żwirem.

Przez północną część obszaru przebiegają linie energetyczne wysokiego napięcia.

Obszar prognostyczny nr 04/04 budują piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia odry. Za północną granicą obszaru zalegają piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowacenia odry. Od wschodu i zachodu obszar ograniczają wychodnie glin zwałowych.



Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

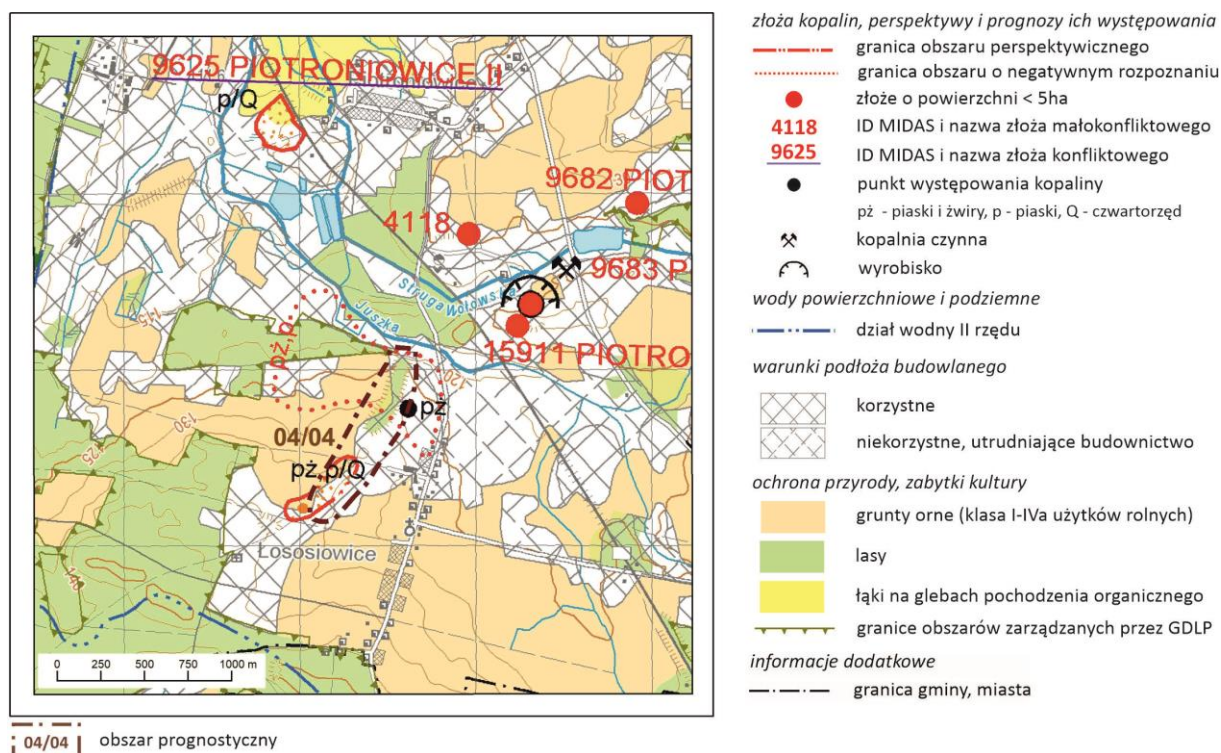
6 – piaski, piaski żwirowate i piaski ilaste den dolinnych, 14, 17 – piaski, miejscami żwiry tarasów nadzalewowych, 20 – piaski i żwiry lodowcowe, 24 – gliny zwałowe, 26 – piaski i żwiry wodnolodowcowe.



### 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

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

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach w przedziale 2 – 5 m. Seria złożowa może być lokalnie zawodniona w swojej spagowej części.



**Ryc. 3** Obszar 04/04 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0725 Brzeg Dolny

#### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W rejonie miejscowości Łososiowice w 1986 r. wykonano 18 otworów badawczych w trakcie poszukiwania złóż kruszywa naturalnego. W części otworów nawiercono kruszywo piaskowo-żwirowe. Wyniki badań przedstawione zostały w Sprawozdaniu z badań geologiczno-poszukiwawczych złóż kruszywa naturalnego w rejonie Wołowa (Tużnik, Herman, 1987).

W północnej części analizowanego obszaru stwierdzono prowadzenie niekoncesjonowanej eksploatacji w wyrobisku, zinwentaryzowanym w bazie Kopaliny pod numerem 100222\_025. 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_025                    |
|--------------------------------|-------------------------------|
| stan PNE                       | eksploatowane                 |
| kopalina                       | piasek ze żwirem              |
| wiek                           | Czwartorzęd                   |
| nadkład min<br>max             | 0,1<br>0,3                    |
| miąższość min<br>max           | 4,0<br>10,0                   |
| powierzchnia (m <sup>2</sup> ) | 32 000                        |
| skala eksploatacji             | poniżej 10%                   |
| pole eksploatacji              | rozproszone w kilku miejscach |
| zawodnienie                    | suche                         |

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie poszukiwania kruszywa naturalnego w rejonie Łososiewicz stanowią załączniki do niniejszej karty (zał. 04/04.1 – 04/04.2).

## 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Powierzchnia:       | 240 277 m <sup>2</sup> .      |
| Miąższość nadkładu: | od 0,0 do 0,3 m (śr. 0,2 m).  |
| Miąższość kopaliny: | od 2,0 do 10,0 m (śr. 6,0 m). |
| Stosunek N/Z:       | 0,03.                         |
| Punkt piaskowy:     | od 57,8 do 97,2% (śr. 79,2%). |
| Pyły mineralne:     | od 1,6 do 8,0% (śr. 4,2%).    |
| Gęstość:            | 1,8 t/m <sup>3</sup>          |

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie otworu badawczego o głębokości 10,0 m.

## 6. Obliczenie zasobów

Zasoby kruszywa naturalnego (Q) to iloczyn: F - powierzchni obszaru (m<sup>2</sup>), m - spodziewanej miąższości kopaliny (m), oraz  $\rho_0$  - gęstości przestrzennej kopaliny (masa w jednostce objętości kopaliny t/m<sup>3</sup>).

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

$$Q = 240\,277 * 6,0 * 1,8 = 2\,595 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/04 wynoszą **2 595 tys. t**.

## BIBLIOGRAFIA

Brytan J., Zboińska K., 2020 – Raport z monitoringu odkrywkowej eksploatacji kopalin w powiecie wołowskim (woj. dolnośląskie) stan na kwiecień 2020 r.

Przybylski B., Ciszek D., 2018 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Brzeg Dolny (725). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Przybylski B., Ciszek D., 2021 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Brzeg Dolny (725). Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Seifert K., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Brzeg Dolny (725), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Tużnik M., Herman J., 1987 – Sprawozdanie z badań geologiczno-poszukiwawczych złóż kruszywa naturalnego w rejonie Wołowa (nr inw. **I/539** Arch. Urz. Marsz. Wrocław).