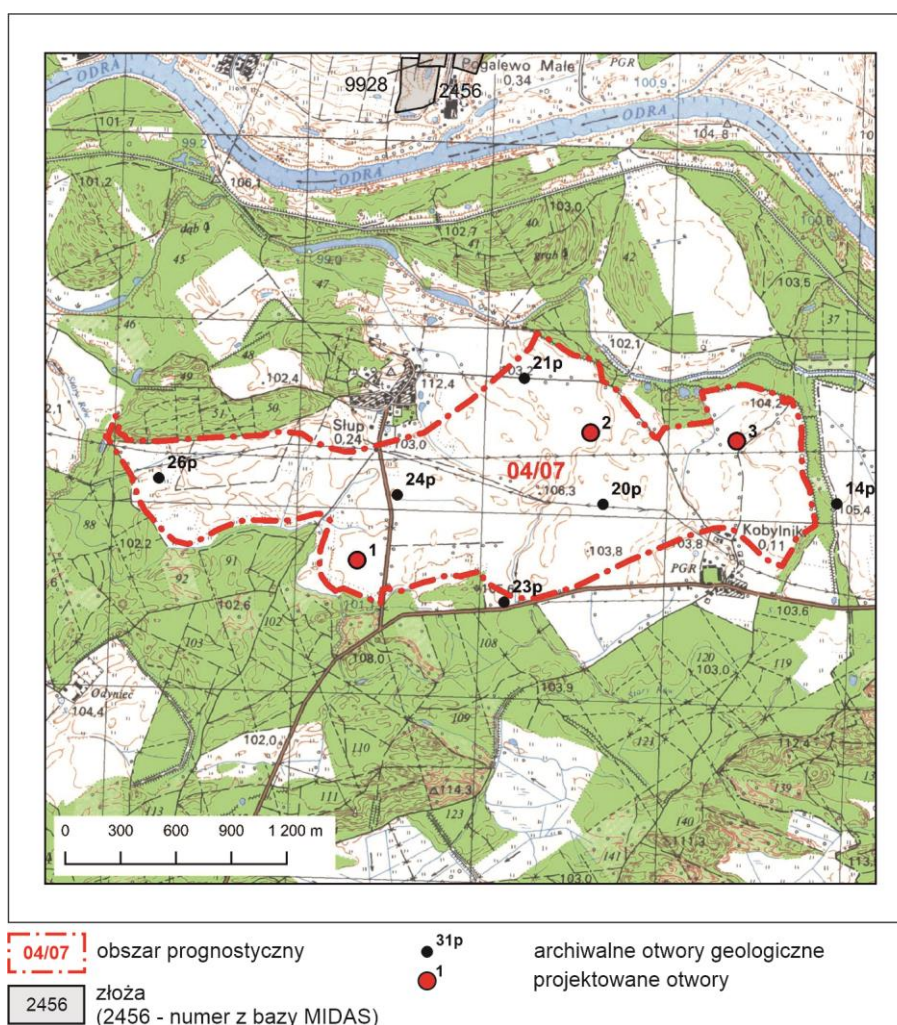


## Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego nr 04/07

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo:           dolnośląskie.  
Powiat:                 średzki.  
Gmina:                 Środa Śląska.  
Miejscowość:         Słup, Kobylniki.  
Powierzchnia:         288,21 ha.



**Ryc. 1** Obszar 04/07 na tle mapy topograficznej

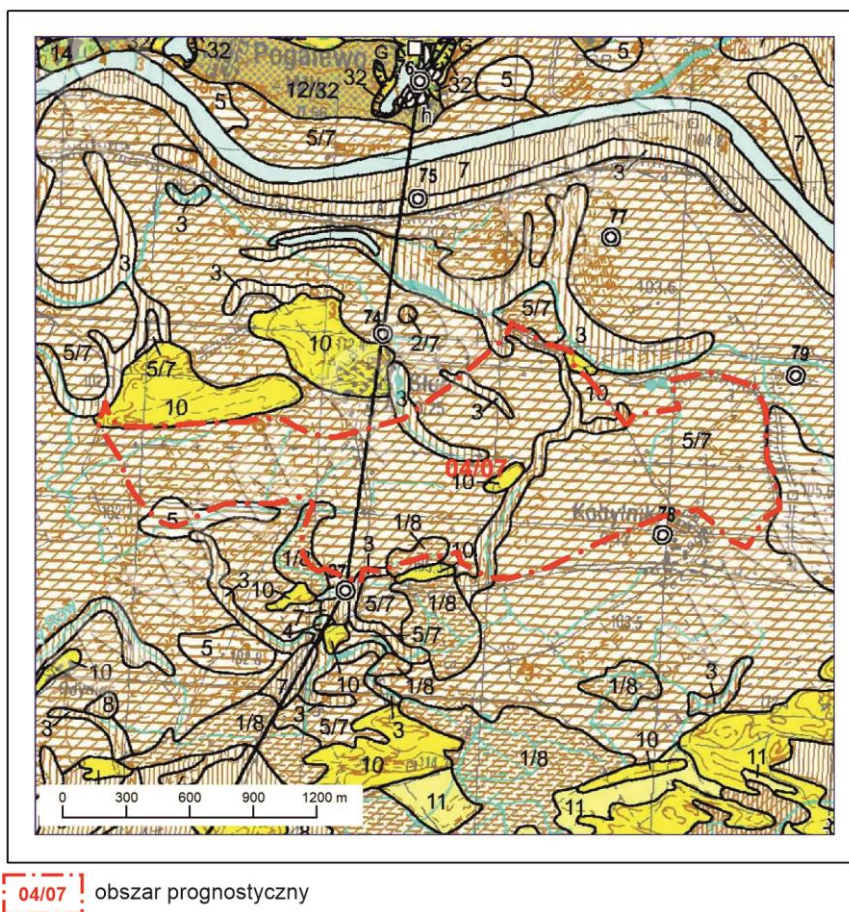
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 04/07 zagospodarowana jest przez pola uprawne.

Przez centralną część obszaru, z północy na południe, przebiega droga lokalna łącząca miejscowości Słup i Szczepanów.

Przez centralną część obszaru, z zachodu na wschód, przebiega linia energetyczna wysokiego napięcia.

## 2. Geologia obszaru

Obszar prognostyczny nr 04/07 budują piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych zlodowacenia wisły. Nad ww. utworami zalegają holocenijskie mułki ilaste i mułki piaszczyste (mady) oraz piaski i wiry rzeczne tarasów zalewowych.



**Ryc. 2** Obszar 04/07 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0725 Brzeg Dolny

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

1 - torfy, 3 - namuły starorzeczy, 5 - mułki ilaste i piaszczyste (mady) rzeczne tarasów zalewowych, 6 - piaski, piaski żwirowate i piaski ilaste den dolinnych, 7, 8 - piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych, 10 - piaski eoliczne w wydmach, 11 - piaski eoliczne.

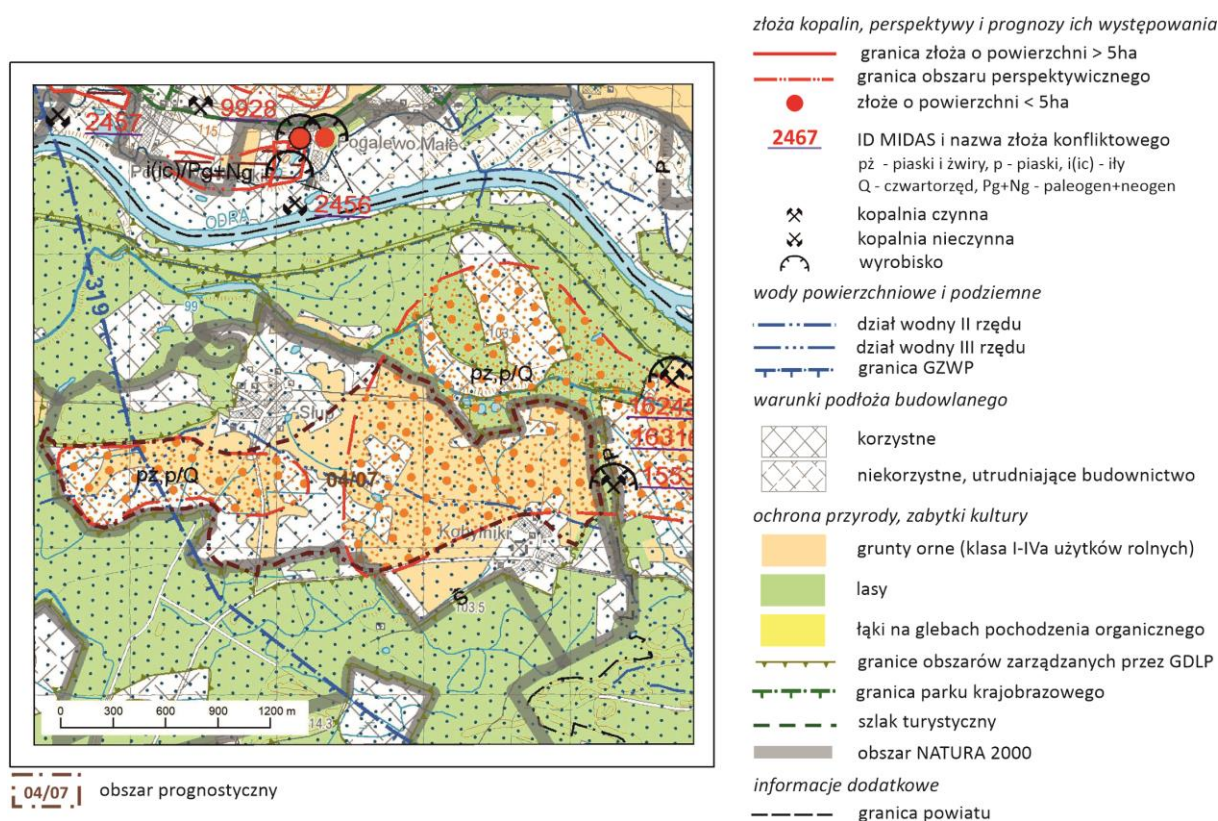


### 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar 04/07 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody. Za granicami obszaru rozciąga się obszar sieci Natura 2000 Łęgi Odrzańskie (PLC020002).

Na omawianym obszarze pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokościach mniejszych niż 2 m. Seria złożowa jest więc zawodniona. Eksploatacja złóż kruszywa naturalnego w dolinie Odry prowadzona jest z pod powierzchni wody.

Zachodnia część omawianego obszaru położona jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Prochowice – Środa Śląska (GZWP nr 319). Zbiornik ten związany jest z utworami neogenu i czwartorzędu.



Ryc. 3 Obszar 04/07 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0725 Brzeg Dolny

### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Pomiędzy miejscowościami Słup i Kobylniki wykonano otwory badawczych w trakcie poszukiwania złóż kruszywa naturalnego w dolinie rzeki Odry. W części otworów nawiercono kruszywo piaskowo-żwirowe. Wyniki badań przedstawione zostały w Sprawozdaniu z prac geologiczno-poszukiwawczych za kruszywem naturalnym w dolinie Odry na odcinku Brzeg Dolny - Malczyce (Gizara, 1982).

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie poszukiwania kruszywa naturalnego w dolinie Odry stanowią załączniki do niniejszej karty (zał. 04/07.1 – 04/07.6).

## 5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

Powierzchnia:	2 882 121 m <sup>2</sup> .
Miąższość nadkładu:	od 1,7 do 4,7 m (śr. 2,9 m).
Miąższość kopaliny:	od 4,7 do 11,7 m (śr. 7,5 m).
Stosunek N/Z:	0,39.
Punkt piaskowy:	od 35,1 do 79,4% (śr. 64,0%).
Pyły mineralne:	od 0,1 do 1,0% (śr. 0,3%).
Gęstość:	2,0 t/m <sup>3</sup>

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie trzech otworów badawczych o głębokości 13,0 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>).

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

$$Q = 2\,882\,121 * 7,5 * 2,0 = 43\,232 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 04/07 wynoszą **43 232 tys. t**.

## BIBLIOGRAFIA

Gizara D., 1982 – Sprawozdanie z prac geologiczno-poszukiwawczych za kruszywem naturalnym w dolinie Odry na odcinku Brzeg Dolny - Malczyce (nr kat. **4423/2299** NAG PIG-PIB Warszawa).

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.