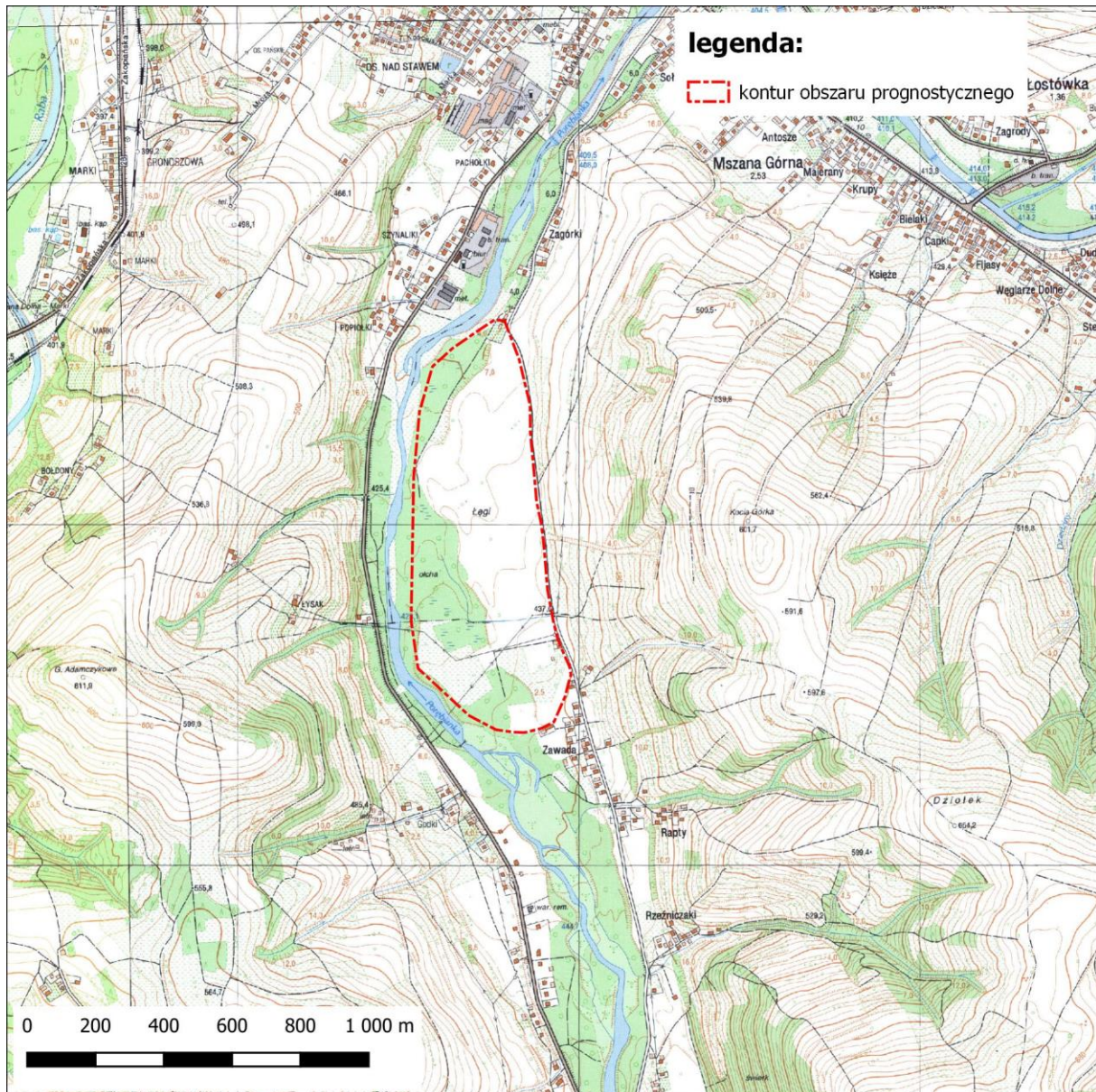


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego 07-02

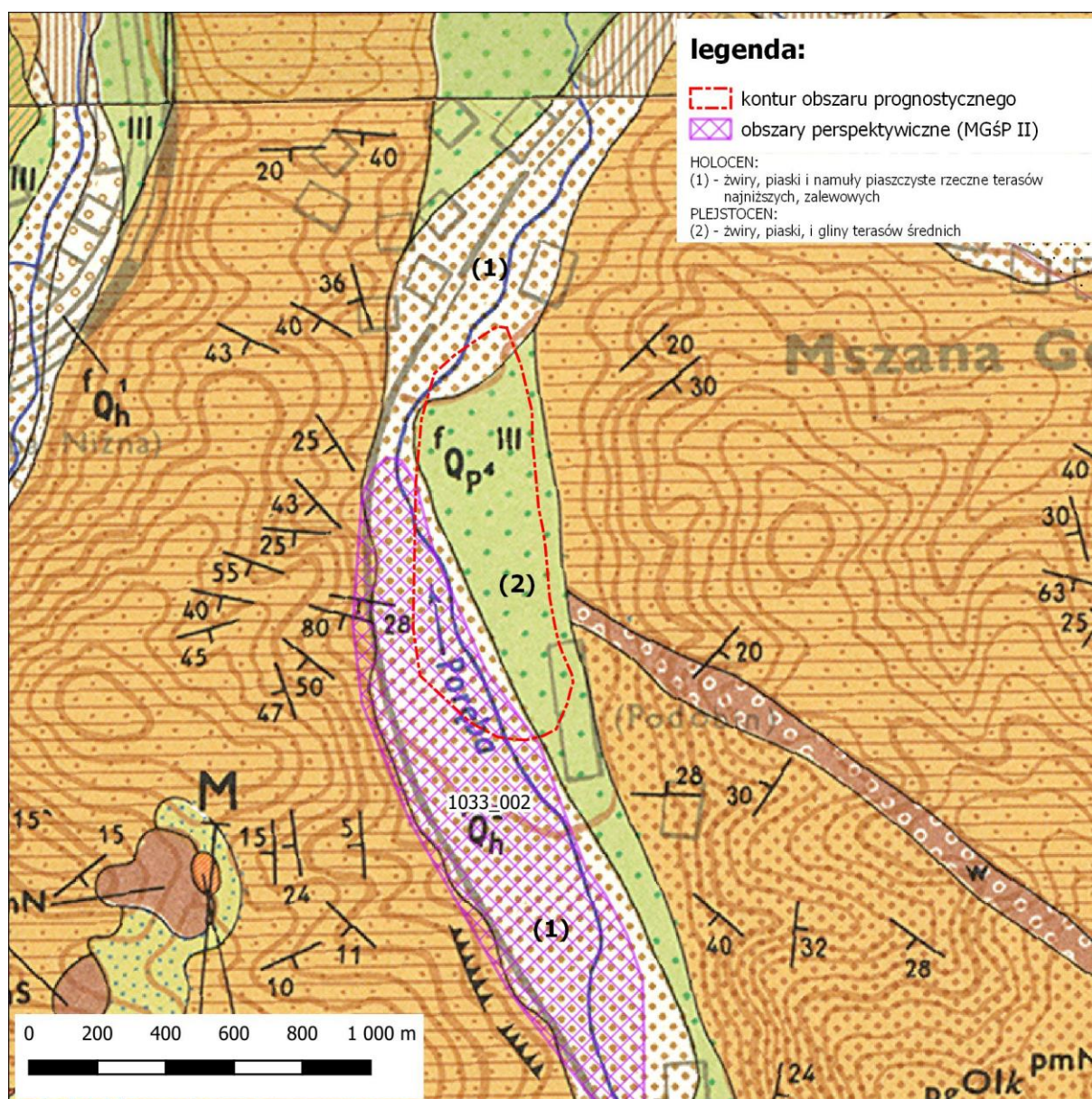
1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru



Rys. 1 Lokalizacja obszaru 07-02 (na podkładzie topograficznym z geoportal.gov.pl)

Obszar 07-02 zlokalizowany jest w województwie małopolskim, powiecie limanowskim, na granicy miejscowości Mszana Dolna i Mszana Górna w gminie Mszana Dolna oraz miejscowości Podobin w gminie Niedźwiedź. Powierzchnia obszaru wynosi 40,3 ha. Obszar zagospodarowany jest w większości w kierunku rolniczym, a w mniejszym stopniu leśnym. Rozciąga się wzdłuż prawego brzegu rz. Porębianka. Zachodnia granica obszaru przebiega wzdłuż drogi lokalnej wyznaczającej morfologiczną granicę osadów pochodzenia rzecznoego. Na rys. 1 przedstawiono lokalizację wyznaczonego obszaru.

2. Geologia obszaru i parametry jakościowe kopaliny



Rys. 2 Obszar 07-02 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Mszana Górna (1033)

Obszar 07-02 wyznaczono w dolinie rzeki Porębianka w granicach osadów czwartorzędowych (holocen i plejstocen), pochodzenia rzeczno-fluwialnego. Stanowią je głównie żwiry, piaski, gliny i namuły pochodzenia fluwialnego.

W granicach obszaru i w jego sąsiedztwie nie występują żadne udokumentowane złoża kruszywa naturalnego. Najbliższe złoża znajdują się w sąsiedniej dolinie rz. Raba w odległości ponad 2 km od granic wyznaczonego obszaru prognostycznego.

Najbliżej położony otwór wiertniczy „Mszana Dolna”, względem wyznaczonego obszaru, znajduje się około 1300 m na północ od granic obszaru 07-02. Znajduje się on u zbiegu rzek Porębianka i Mszanka. Całkowita głębokość otworu wynosi 30 m. W profilu stwierdzono

łącznie 9 m osadów czwartorzędowych (Q). Około 2300 m na południe od omawianego obszaru znajduje się otwór wiertniczy Niedźwiedź 1 o głębokości 4478,3 m. W profilu stwierdzono piaski i żwiry na głębokości do 10 m.

W ramach realizacji Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, wyznaczono obszar perspektywiczny o numerze 1033_002 dla piasków i żwirów. Obszar częściowo pokrywa się z wyznaczonym obszarem 07-02, który uwzględnia obecny przebieg rzeki Porębianka oraz zagospodarowanie powierzchni terenu. Dla wyznaczonego obszaru przyjęto miąższość serii piaszczysto-żwirowej w przedziale 2,0 – 3,0 m, pod niewielkim nakładem wynoszącym ok. 0,1 m.

Na podstawie danych z numerycznego modelu terenu i map topograficznych, można przyjąć, iż miąższość osadów w granicach wyznaczonego obszaru, mierzona do poziomu wód w rzece, może wahać się od 5 do 10 m. Wartość ta została oszacowana jako różnica rzędnej poziomu wody i rzędnej terenu brzeżnej części obszaru prognostycznego.

W tabeli 1 zawarto informacje o parametrach kruszyw naturalnych na podstawie wykonanych otworów wiertniczych.

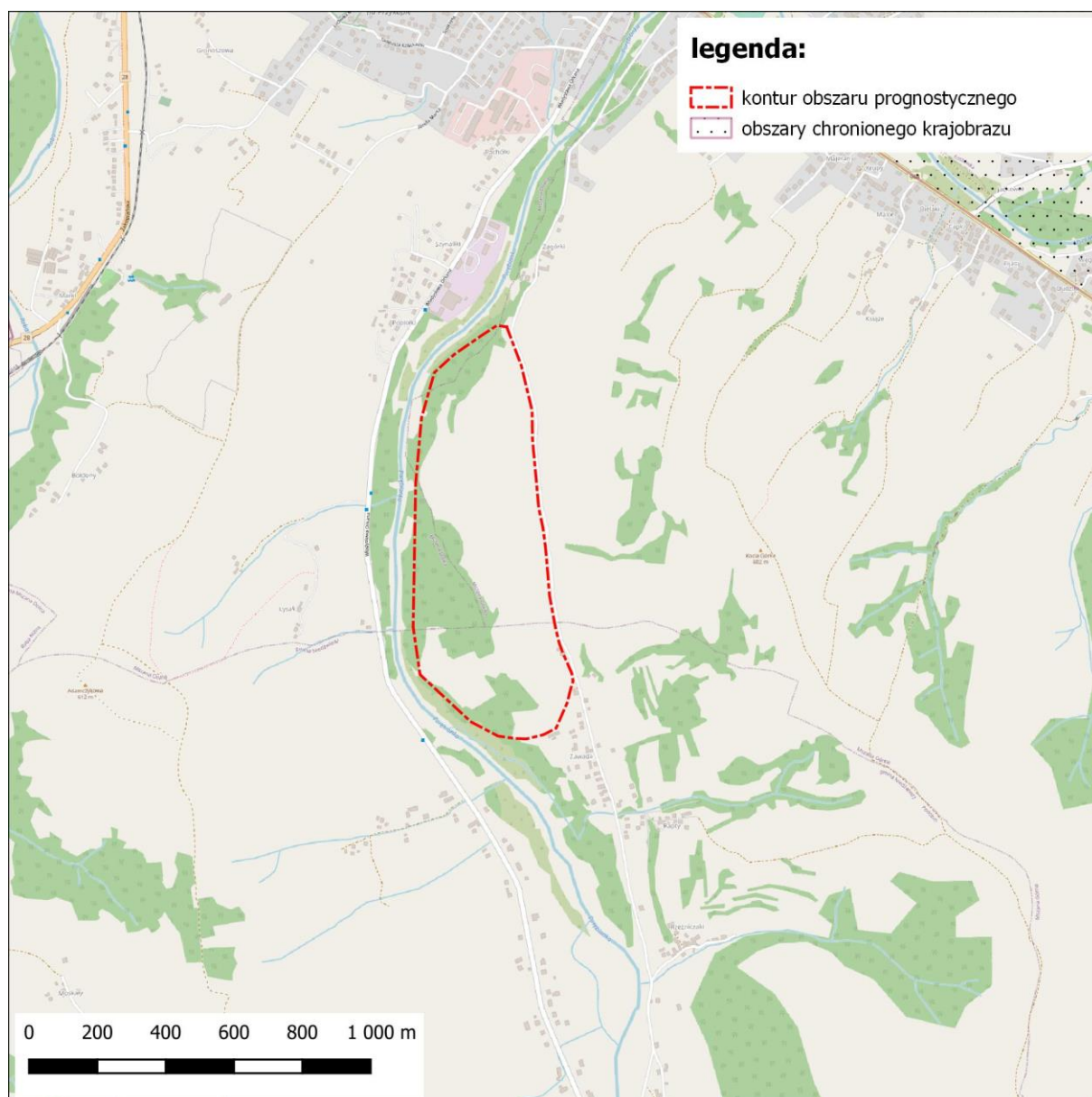
Tabela 1 Zestawienie informacji o osadach w rejonie obszaru 07-02

typ obiektu	otwór wiertniczy	otwór wiertniczy	obszar perspektywiczny
nazwa	Mszana Dolna	Niedźwiedź 1	1033_002
głębokość otworu	30,0	4478,3	-
grubość nakładu	-	-	0,1
miąższość osadów Q	9,0	10,0	-
miąższość serii złożowej	-	-	2,0 – 3,0
litologia	b/d	piaski i żwiry	piaski i żwiry

3. Warunki środowiskowe i hydrogeologiczne

Wytypowany obszar badań znajduje się w całości poza obszarami powierzchniowych form ochrony przyrody. Najbliższa, wyznaczonego obszaru, forma ochrony przyrody to Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu. Znajduje się on w odległości ponad 1 km. Również w znacznej odległości od wyznaczonego obszaru, znajduje się otulina Gorczańskiego Parku Narodowego – około 2,7 km od południowej granicy obszaru prognostycznego. Bezpośrednie sąsiedztwo form ochrony przyrody przedstawiono na rys. 3.

Poziomy wodonośne wg Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 – Pierwszy poziom wodonośny, określane są w zasięgu doliny rzeki Ropa jako „do 5 m” a w jej brzeżnej części „5 – 10 m”.



Rys. 3 Formy ochrony środowiska w rejonie wyznaczonego obszaru 07-02 (na podkładzie OpenStreetMap)

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Rejon opisywanego obszaru prognostycznego rozpoznany został 3 otworami wiertniczymi wykonanymi w latach 1959 – 1981, zlokalizowanymi w miejscowości Niedźwiedź (1 otwór) oraz Mszana Dolna (2 otwory). Otwory o głębokości od 30,0 – 4478,3 obejmują osady holocenu i plejstocenu na powierzchni terenu, sięgając w spągu otworów utworów górnej kredy. Dokumentacje wynikowe wykorzystane zostały przy opracowaniu Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Mszana Górna (1033). Dla niniejszego obszaru wykonano również Inwentaryzację złóż kopalin stałych (Bogacz A.).

W bezpośrednim sąsiedztwie opisywanego obszaru nie znajdują się żadne udokumentowane złoża kruszywa naturalnego. W większych odległościach występują niewielkie, poniżej 1 ha, złoża kruszywa naturalnego umiejscowione w sąsiednich dolinach rzek.

5. Zasoby szacunkowe

Przewidywana minimalna średnia miąższość kopaliny – 2,0 m

Przyjęta gęstość przestrzenna – 1,70 Mg/m³

Przewidywane zasoby – 1,3 mln Mg

BIBLIOGRAFIA

- Bogacz A., 1993. Inwentaryzacja złóż kopalin stałych do lokalnej produkcji materiałów budowlanych na terenie gminy Niedźwiedź, woj. nowosądeckie
- Burtan J. i in. 1978. Objasnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, 1:50000, Arkusz Mszana Górna (1033). PIG-PIB Warszawa,
- Burtan J. i in. 1978. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Mszana Górna (1033). PIG-PIB Warszawa,
- Laskowicz I. i in., 2014. Mapa Geośrodowiskowa Polska (II), plansza A, w skali 1:50 000, Arkusz Mszana Górna (1033). PIG-PIB Warszawa,
- Gągulski T., Maniecka A., 2011. Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000, Pierwszy Poziom Wodonośny – arkusz Mszana Górna (1033). PIG-PIB Warszawa,