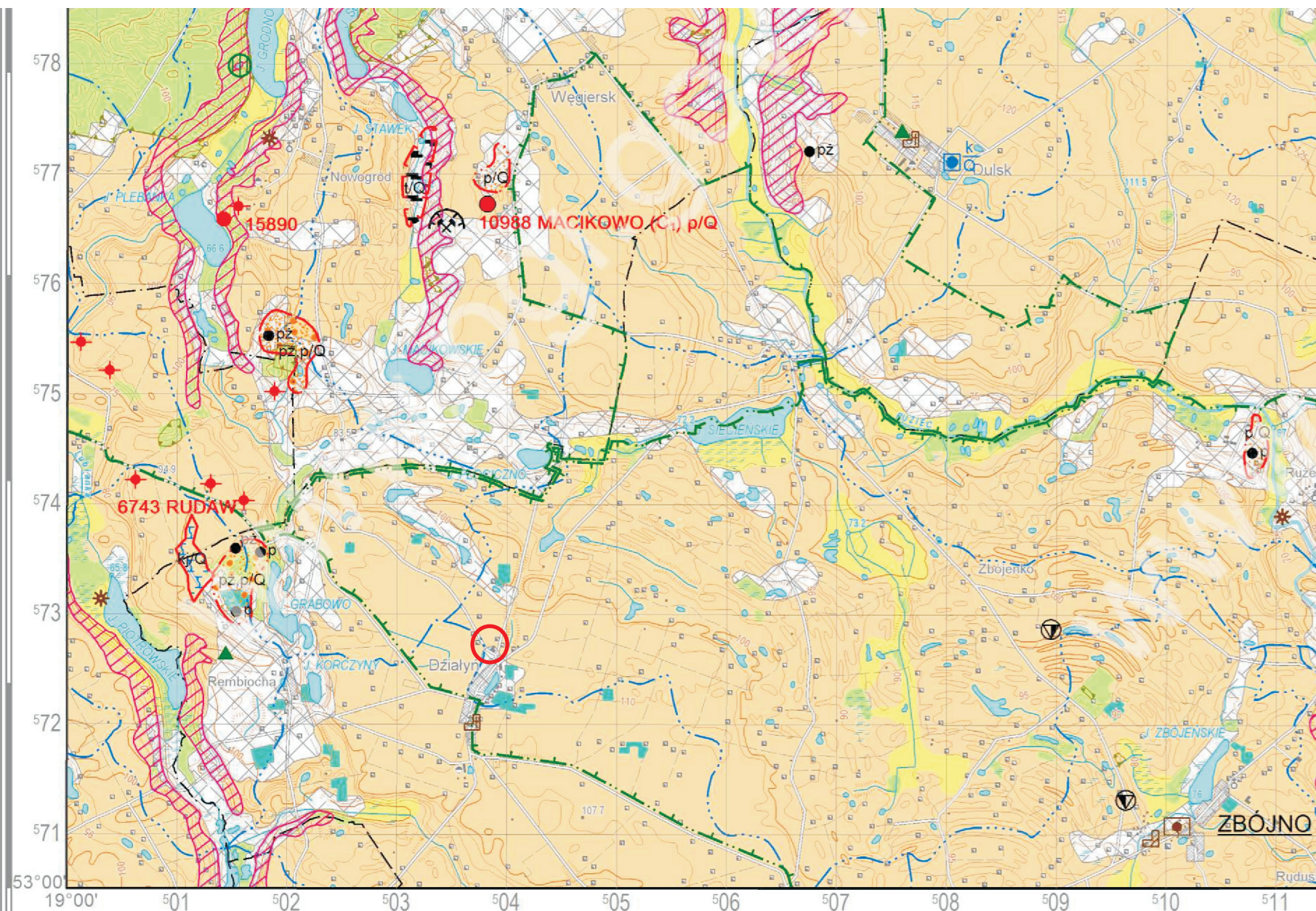


# MAPA GEOŚRODOWISKOWA

skala 1: 50 000



## OBJAŚNIENIA

### ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

- kreda jeziorna i gytia
- piaski i żwiry
- piaski
- torfy
- 61 SMOLNIKI identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża mało-konfliktowego
- 33 TOMKOWO identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża konfliktowego
- 11856 złożo PODZAMEK GOLUBSKI I (C<sub>1</sub>) p/Q
- 15890 złożo NOWOGRÓD (C<sub>1</sub>) p/Q
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C<sub>1</sub>+C
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategorii C<sub>2</sub>
- granica obszaru prognostycznego
- granica obszaru perspektywicznego
- granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania (pż - rodzaj kopaliny)
- złożo o powierzchni ≤ 5 ha

### GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

- obszar i teren górniczy złoża o powierzchni ≤ 5 ha
- kopalnia czynna
- kopalnia nieczynna
- kopalnia okresowo czynna
- wyrobisko
- punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny (p - rodzaj kopaliny)
- k - węgiel
- i - glina
- pż - piaski i żwiry
- p - piaski
- t - torfy

Symbol jednostki stratygraficznej:  
Q - czwartorzęd

### WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

- Granice działu wodnego:
- trzeciego rzędu
  - czwartego rzędu
  - granica strefy ochrony pośredniej ujęcia wód
  - ujęcie wód podziemnych o wydajności ≥ 50 m³/h (k - komunalne, Q - wieki ujmowanych utworów)
  - obszary dolinne zagrożone podtopieniami

### WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

- warunki korzystne
- warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
- obszary predysponowane do występowania ruchów masowych
- obszary niewaloryzowane

lokalizacja terenu projektowanych robót geologicznych

## OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

- grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
- łąki na glebach pochodzenia organicznego
- lasy
- zieleń urządzona
- granice terenów zarządzanych przez Generalną Dyrekcję Lasów Państwowych
- granica obszaru chronionego krajobrazu
- granica rezerwat przyrody lub obszaru ochrony ścisłej (os) w obrębie parku narodowego (Fn - faunistyczny, L - leśny)
- szlaki turystyczne o znaczeniu ponad lokalnym (E-11 - Europejski Długodystansowy Szlak Pieszy)
- aleja drzew pomnikowych
- Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH280001 - Dolina Drwęcy)
- rezerwat przyrody lub obszar ochrony ścisłej (os) w obrębie parku narodowego o powierzchni ≤ 5 ha
- pomnik przyrody żywej (n - liczba obiektów)
- użytek ekologiczny
- użytek ekologiczny o powierzchni ≤ 5 ha
- geostanowisko o znaczeniu regionalnym
- geostanowisko o znaczeniu lokalnym
- głaz narzutowy o średnicy > 1,5 m niezakwalifikowany jako pomnik przyrody

## Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego

- granica zabytkowego zespołu architektonicznego
- stanowisko archeologiczne
- zabytek architektoniczny
- zabytek sakralny (n - liczba obiektów)
- zabytek techniczny
- zabytkowy zespół dworski lub pałacowy
- park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską

## INFORMACJE DODATKOWE

- granica powiatu
- granica gminy, miasta
- ZBÓJNO siedziba urzędu gminy, miasta

T.T. Szczuczko  
**GEOLIT**

GEOLIT s.c.  
biuro:  
ul. Iwanowskiej 10d  
87-100 Toruń  
tel. (0-56) 66-44-908

## Projekt robót geologicznych

dla wykonania otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego nr 2a oraz likwidacji studni nr 2 na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Działyniu

Opracował:  
mgr inż. T. Szczuczko

Data:  
II 2018  
Załącznik nr 1/2