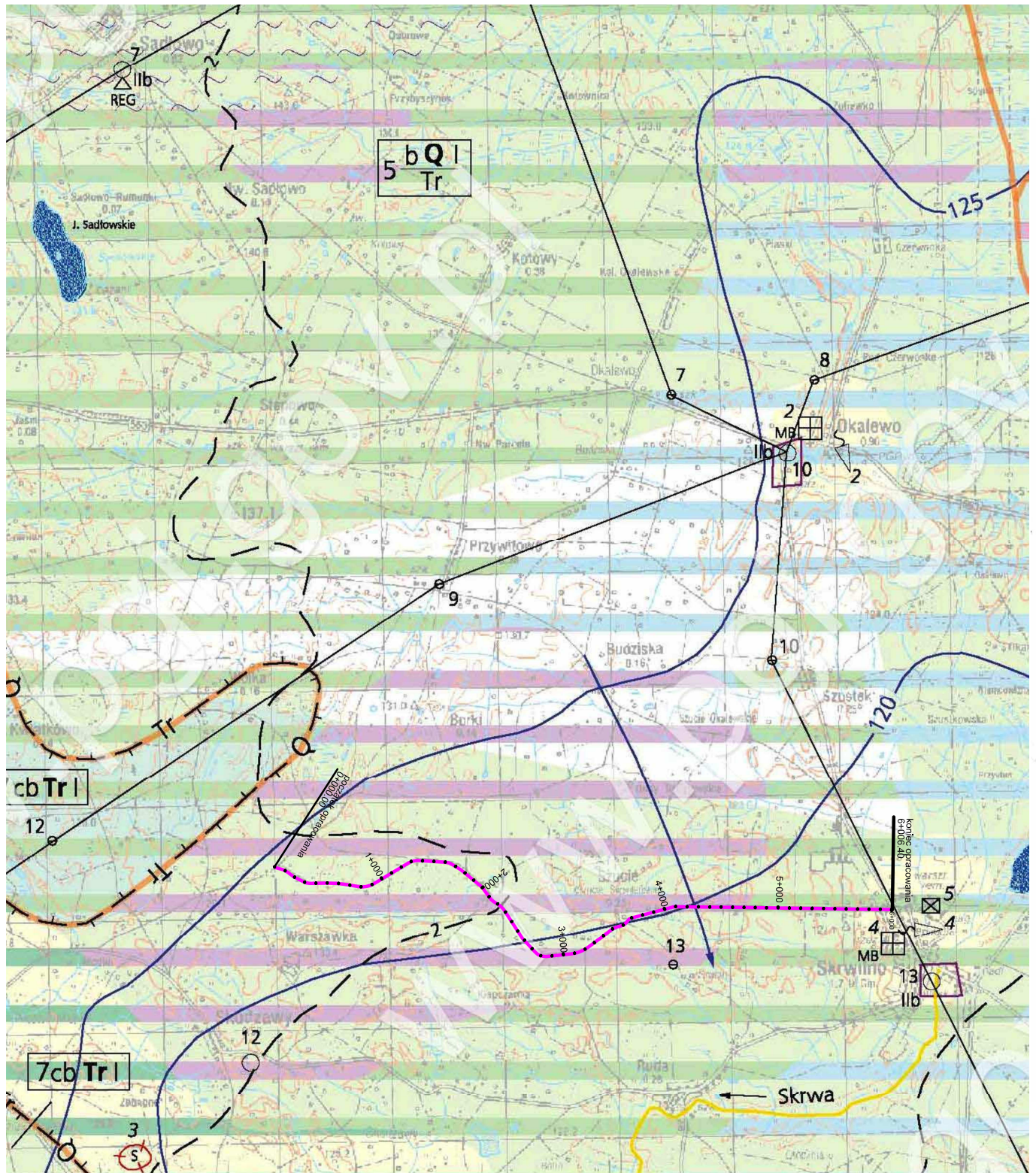
ZAŁĄCZNIK NR 2.3

MAPA HYDROGEOLOGICZNA POLSKI

(arkusz Skrwilno)

skala 1:50 000



Objaśnienia:

- przedmiotowy odcinek drogi gminnej nr 120412C

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,

- < 10
- 10 - 30
- 30 - 50
- 50 - 70
- 70 - 120

Regionalizacja hydrogeologiczna:

6 c Q I / Tr

Symbol jednostki hydrogeologicznej
6 - numer jednostki, Tr - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,
c - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;
pogrubiony symbol stratygraficzny (**Q**) dotyczy głównego użytkowego piętra/poziomu wodonośnego

Stopień izolacji
- a - brak izolacji
- b - izolacja słaba
- c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:
- Q - czwartorzęd
- Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, $m^3/24h.km^2$:
- I - < 100

Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:
- 3 — krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach
- II

HYDRODYNAMIKA

120 — Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główne użytkowe piętro/poziom wodonośny:

Klasy jakości
- I - jakość bardzo dobra, woda nie wymaga uzdatniania
- II a - jakość dobra, woda wymaga prostego uzdatniania
- II b - jakość średnia, woda wymaga uzdatniania

Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

Fe,Mn — Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symbol oznacza przekroczenia dla Fe - żelaza i Mn - manganu

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

8 / IIa — Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
I, IIa, IIb - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

- 1 — Miejsce zrzutu ścieków: komunalnych
- S 3 — Składowiska odpadów: S - stałych; duże
- 5 — Magazyny paliw płynnych
- MB 1 — Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna
- Rurociąg paliw płynnych

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

(Numery według tabel: 1a, 1d)

- 1 — Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro/poziom wodonośny: czwartorzędowe
- 4 — Wielootworowe ujęcie wód podziemnych
- Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego

Punkty obserwacji stacjonarnych wód podziemnych
- PIG
- REG — Monitoring regionalny

INNE OZNACZENIA

Linia przekroju hydrogeologicznego

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

- średni — obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności (parki narodowe, rezerwaty, masywy leśne) poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń
- niski — obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń
- bardzo niski — obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c) lub o średniej odporności poziomu głównego (b) i ograniczonej dostępności

Temat: Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego	
Inwestor: **Gmina Skrwilno**, ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno	
Treść rysunku: Mapa hydrogeologiczna Polski. Arkusz Skrwilno. Skala 1:50 000.	Opracował: mgr Krzysztof Kawczyński, uprawnienia geologiczne nr V-1757
Data: maj 2017	