

## Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu studziennego

1. Opis warunków geologicznych i hydrogeologicznych

2. Przedstawienie możliwości osiągnięcia celu prac

2.1. Dobór pompy

2.2 Dobór kolumny eksploatacyjnej (określenie minimalnej średnicy rur dla stosowanej pompy, określenie minimalnej długości filtru i średnicy wg  $v_{\text{dop}}$ )

2.3. Weryfikacja możliwości uzyskania zakładanej wydajności studni (obliczenia wg maksymalnej depresji oraz depresji dostosowanej do założeń projektowych)

3. Opis konstrukcji studni

3.1. Etapy wiercenia studni (dobór urządzenia wiertniczego, opis kolejnych etapów wiercenia: stosowane narzędzia, rury, sposób umocowania rur w otworze, opis kolumny filtracyjnej (rodzaj filtru, głębokości umieszczenia i długości części czynnych, rury nadfiltrowej, rur międzyfiltrowych, rury podfiltrowej)

3.2. Obliczenia cementacji rur