

1. Dane ogólne

Projekt prac geologicznych na wykonanie zastępczego otworu studziennego nr 2a ujęcia wód podziemnych w Popowie został wykonany na zlecenie Gminy Bledzew.

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie otworu zastępczego nr 2a ujęcia wód podziemnych, złożonego z dwóch studni wierconej w miejscowości Popowo na działce nr 58/18.

Woda pobierana z przedmiotowego ujęcia służyć będzie na cele socjalno bytowe mieszkańców wsi.

Planowany pobór wody z ujęcia, który pokryje zapotrzebowanie na wodę wynosi ok. 27,0 m³/h i mieści się z zatwierdzonych przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Zielonej Górze Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Architektury Oddział Geologii z dnia 14.07.1967 r. znak: BUA-VI-731B/69/67 zasobach na ujęciu i wynoszą

$Q = 27,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 10,7 \text{ m}$ i $R = 373,9 \text{ m}$

Ujęcie wody składa się z dwóch studni wierconych oraz stacji poboru i uzdatniania wody. Ujęcie pracuje w układzie jednostopniowego pompowania i filtracji wody. Agregat pompowy tłoczy wodę ze studni na urządzenie uzdatniające - filtr i zbiornik hydroforowy a dalej do sieci wodociągowej.

1.1. Cel projektu

Celem niniejszego projektu jest wykonanie otworu zastępczego nr 2a na ujęciu wód podziemnych na działce 58/18 w miejscowości Popowo.

Ujęcie składać się będzie z dwóch otworu eksploatacyjnych, (projektowany otwór studzienny jako główny oraz aktualnie eksploatowany otwór zastępczy) pozwalających na zaspokojenie potrzeb wodociągu wiejskiego w wysokości $Q_{\max} = 27,00 \text{ m}^3/\text{h}$.

W zakres projektowanych robót geologicznych wchodzi:

- Roboty wiertnicze – wykonanie 1 otworu eksploatacyjnego,
- Zabudowanie otwory filtrem,
- Obserwację i badania hydrogeologiczne- próbne pompowanie pozwalające określić wpływ na ujęcia sąsiednie,
- Opróbowanie otworu – pobranie prób gruntu do analizy sitowej,
- Prace geodezyjne – zniwelowanie otworu,
- Opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne otworu zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem.

Założenia projektowe przedstawiono w tabeli 1.