

2. Charakterystyka terenu badań

2.1. Morfologia i hydrografia

Miejscowość Popowo leży w północno-wschodniej części Wysoczyzny Lubuskiej. Taran ten jest lekko falisty. W obrębie Popowa, Templewa, Bledzewa znajduje się szereg jezior rynnowych. Wody z dokumentowanego tereny odprowadzane są w kierunku SW do rzeki Obry,, lewobrzeżnego dopływu rzeki Warty, Obra przepływa w odległości 4 km i płynie z kierunku NW do SE.

Rzędna dokumentowanego terenu /rejonu projektu - otworu/ wynosi ok. 55 m npm

Spadek terenu zaznacza się w kierunku zachodnim i południowym deniwelacje terenu dochodzą do 5 m.

Pod względem hydrograficznym cały obszar badań należy do zlewni rzeki Warty.

2.2. Budowa geologiczna

Ze względu na niewielką gł. oworu i projektowanie ujęcia z utworów czwartorzędowych, pomija się omawianie utworów starszych.

Miąższość czwartorzędu w regionie badań wynosi do 80-100 m. Czwartorzęd budują głównie osady pleistocenyjskie wykształcone w postaci glin zwałowych i piasków. W otworze zlokalizowanym na ujęciu o gł. 36 m procentowo znacznie przeważają gliny zwałowe. Utwory piaszczyste występują tylko w przelocie 5,9 – 6,3 m i 28,0 do 34,0 m. profil geologiczny projektowanego otworu nr 2a nie powinien zasadniczo odbiegać od warstw stwierdzonych wierceniem otworu istniejącego (awaryjnego).

Profil otworu projektowanego powinien przedstawiać się następująco

0,0 - 0,2	gleba gliniasta
0,2 - 6,0	głina piaszczysta żółta
6,0 - 6,5	piasek średnio suchy
6,5 - 28,0	głina zwałowa szara z otoczkami
28,0 - 34,0	piasek śred. szary
34,0 - 35,0	głina zwałowa

2.3. Warunki hydrogeologiczne

2.3.1. Wody podziemne w utworach czwartorzędowych

Omawiane ujęcie będzie wykorzystywać wody czwartorzędowego piętra wodonośnego.

W czasie wiercenia otworu istniejącego stwierdzono występowanie jednej warstwy wodonośnej. Warstwa ta występuje od głębokości 28,0 – 34,0 m. Zbudowana jest głównie z piasków średnio ziarnistych. Warstwa ta od góry przykryta jest dużym kompleksem glin zwałowych. Od dołu warstwę wodonośną podścielają gliny zwałowe. Lustro wody na charakter