

4.4. *Pomiary i badania hydrogeologiczne*

Pomiary hydrogeologiczne powinny być przeprowadzone dla otworu według następujących założeń:

- pompę pozwalającą na uzyskanie min 27,0 m³/h zabudować na głębokości 5-6 m poniżej statycznego zwierciadła wody.

- **pompowanie oczyszczające** prowadzić do pełnego oczyszczenia wody z zabarwienia i zawiesiny mechanicznej, nie mniej niż przez 24 godziny ze stopniowo wzrastającą wydajnością do 27,0 m³/h wg zasady:

- ▶ $Q_1 = 1/3 Q_{\max} - 8$ godzin,

- ▶ $Q_2 = 2/3 Q_{\max} - 8$ godzin,

- ▶ $Q_3 = Q_{\max} - 8$ godzin

- **pompowanie pomiarowe** - przeprowadzić przez okres 72 h, z wydajnościami:

- ▶ $Q_1 = 1/3 Q_{\max}$ pompowania oczyszczającego - 24 godzin,

- ▶ $Q_2 = 2/3 Q_{\max}$ pompowania oczyszczającego - 24 godzin,

- ▶ $Q_3 = Q_{\max}$ pompowania oczyszczającego - 24 godzin

prowadząc pomiary poziomu zwierciadła wody w otworze badanym, w następujących odstępach czasu: pierwszy po 0,5 min., dalszych 10 co 1 min, 10 co 2 min, 10 co 1 min., 5 co 10 min., 5 co 15 min, dalsze co 30-120 min., w zależności od dynamiki zmian poziomu zwierciadła wody. Po wyłączeniu pompy wykonać pomiary stabilizacji zwierciadła wody, w analogicznych odstępach czasu, aż do uzyskania pełnego powrotu do stanu pierwotnego.

4.5. *Pobieranie prób*

- **próby gruntu** - pobierać w trakcie wiercenia - na bieżąco opisywać- do skrzynek, wg zasady:

- ▶ co 2 m z osadów nie nawodnionych i słabo przepuszczalnych,

- ▶ co 1 m z warstwy wodonośnej,

- ▶ przy każdej zmianie wykształcenia lub barwy osadu,

- ▶ z warstwy wodonośnej przewidzianej do ujęcia pobrać dodatkowo doworeczków próby do badań sitowych.

Próby gruntu Wykonawca powinien przechowywać w swym archiwum do czasu przyjęcia zasobów eksploatacyjnych

4.6. *Prace geodezyjne*

Po zakończeniu prac, wykonany otwór należy domierzyć wysokościowo w dowiązaniu do sieci państwowej.