

Dobór zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej

Przyjęto zbiornik retencyjny pionowy naziemny o poj. użytkowej $V_{uz} = 25,0 \text{ m}^3$

Praca pomp głębinowych naprzemienna każda o wydajności technologicznej $10,0 \text{ m}^3/\text{h}$ (wydajność pomp mniejsza niż zatwierdzone zasoby eksploatacyjne)

Zapotrzebowanie wody przyjęto wartości maksymalne możliwe czyli praca jednego hydrantu o wydajności $5 \text{ l/s} = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Symulacja współpracy pompy głębinowej, retencji zbiornika, rozbioru wody na sieć:

Ilość wody w zbiorniku – rozbiór wody na sieć + dopływ wody do zbiornika ze studni przez instalację technologiczną SUW

Stan początkowy ilości wody w zbiorniku $V = 25,0 \text{ m}^3$

Po 1 godzinie: $25,0 - 18,0 + 10,0 = 17 \text{ m}^3$ wody w zbiorniku

Po 2 godzinach: $17,0 - 18,0 + 10,0 = 9,0 \text{ m}^3$ wody w zbiorniku

Po 3 godzinach: $9,0 - 18,0 + 10,0 = 1,0 \text{ m}^3$ wody w zbiorniku