

## Obliczenia hydrauliczne

1. Średnia dobową :

ilość działek – 24

ilość osób na działce – 5

zużycie wody na 1 osobę – 100 l

$$24 \times 5 \times 100 = 12000 \text{ l} = 12 \text{ m}^3$$

2. Współczynnik nierównomierności dobowej  $N_d$  :

$$12 \times 2 = 24 \text{ m}^3 - Q \text{ d. max}$$

3. Średnia godzinowa :

$$24/12 = 2 \text{ m}^3$$

4. Współczynnik nierównomierności godzinowej  $N_h$  :

$$2,00 \times 3 = 6 \text{ m}^3 / \text{h}$$

5. Wody przypadkowe – 25 % :

$$6 \times 1,25 = 7,50 \text{ m}^3 / \text{h}$$

6. Rzędne dopływu rurociągów grawitacyjnych PVC Dn 200 mm do studni S0 :103,91

- rzędna odpływu z studni osadnikowej do przepompowni : 103,87

- rzędna dna studni osadnikowej ( S0 ) 102,91

7. Rzędna wlotu rurociągu grawitacyjnego PVC Dn 200 mm do przepompowni 103,84

8. Rzędne wylotu z przepompowni rurociągu tłocznego PE Dn 90 mm : 103,99

9. Rzędne wlotu rurociągu tłocznego do studni rozprężnej PE Dn 1000 mm : 108,14

10. Rzędne wylotu z studni rozprężnej : 107,84

11. Długość rurociągu tłocznego PE Dn 90 mm - 293,80 m