

OBLICZENIE ILOŚCI ŚCIEKÓW NAPŁYWAJĄCYCH DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW COV (Żarska Wieś 112-115)

1. ILOŚĆ DOMÓW I MIESZKAŃCÓW

Projektowana oczyszczalnia ścieków będzie oczyszczala ścieki surowe sanitarne czarne odprowadzane z budynków wielorodzinnych nr: 112, 113, 114 i 115 w Żarskiej Wsi – docelowa ilość mieszkańców $M_k=75$ osób.

Zaprojektowana oczyszczalnia nie koliduje z zapisem w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Zgorzelec

Ilość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z projektowanej sześciu komór biologicznej oczyszczalni ścieków bytowych z sześciu budynków mieszkalnych wyniesie:

2. ŁĄCZNA ILOŚĆ ŚCIEKÓW BYTOWYCH W [M3]:

- ▶ docelowa ilość mieszkańców $RLM = 75M$
- ▶ jednostkowy odpływ ścieków wynosi: $q_j = 80,0l/Md + 30,0l/Md = 110,0 l/Md$
- ▶ wielkość średnia dobową wynosi: $Q_{sr\ d} = 110,0 l/Md \times 75M = 8250,0 l/d = 8,25 m^3/d$
- ▶ wielkość maksymalna dobową wynosi: $Q_{max\ d} = 10,72 m^3/d$
- ▶ wielkość średnia dobową na sekundę wynosi: $Q_{sr\ s} = 8,25 m^3/d : 86400 s/dobę = 0,000095 m^3/s$
- ▶ wielkość maksymalna dobową na sekundę wynosi: $Q_{max\ s} = 10,72 m^3/d : 86400 s/dobę = 0,00012 m^3/s$
- ▶ wielkość średnia w roku: $Q_{sr\ r} = 0,11 m^3/os. \times 75 \text{ osób} \times 365 \text{ dni} = 3011,25 m^3/rok$
- ▶ wielkość max przez 90 dni: $Q = 0,00012 m^3/s \times 86400 s/dobę \times 90 \text{ dni} = 933,12 m^3$
- ▶ wielkość dopuszczalna roczna $Q_{dop\ r} = 10,72 m^3/d \times 365 \text{ dni} = 3912,80 m^3$