

Obliczenia przepompowni ścieków sanitarnych

Bilans ścieków sporządzono w oparciu o dane uzyskane w Urzędzie Gminy Susz oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 14 lutego 2002 r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70).

Bilans ścieków sporządzono przy założeniu jednostkowego wskaźnika odpływu ścieków w wysokości **100dm³/M d** na mieszkańca, współczynnika nierównomierności dobowej **N_d=1,3** i godzinowej **N_h=2,5**. Z uwagi na szczelność studzienek i rurociągów tłocznych, do obliczonej ilości ścieków sanitarnych nie dodaje się rezerwy na wody przypadkowe (np. wody deszczowe, infiltracja wody gruntowej).

Przepompownia PP na działce nr 21-20

Ilość mieszkańców na tym terenie wynosi 111.

Średniodobowa ilość ścieków:

$$Q_{\text{śrd}} = 111 \times 0,10 = 11,1 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalna dobową ilość ścieków:

$$Q_{\text{maxd}} = Q_{\text{śrd}} \times N_d \text{ [m}^3/\text{d]} \quad Q_{\text{maxd}} = 11,1 \times 1,3 = 14,43 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalną godzinową ilość ścieków:

$$Q_{\text{maxh}} = Q_{\text{maxd}} \times N_h / 24 \text{ [m}^3/\text{h]} \quad Q_{\text{maxh}} = 14,43 \times 2,5 / 24 = 1,50 \text{ m}^3/\text{h}$$

Z uwagi na wskazanie w planie zagospodarowania Miasta Susz zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej na terenach po stronie południowej ul. Łąkowej do wysokości ul. Wyszyńskiego i przywidywanej dynamiki zabudowy założono 20% wzrost ilości ścieków

$$Q_p = 1,2 \times Q_{\text{maxh}} = 1,80 \text{ m}^3/\text{h}$$

Rz. terenu przy przepompowni	93,20
Rz. wlotu rurociągu grawitacyjnego	90,00
Rz. wylotu rurociągu tłoczego	91,50
Rz. wpięcia rurociągu tłoczego (zarazem max.)	98,05
Długość rurociągu tł. fi 110mm do wpięcia w KR	37,50 m