

3. Zapotrzebowanie wody

W oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, zapotrzebowanie wody na cele bytowo-gospodarcze wynosi:

- dla mieszkańców- 100l/Md
- dla pracowników- 15l/Md
-

liczba mieszkańców : 88 budynków x 4= 352mieszkańców

1 zakład GS x 50=50pracowników

1 bank x 10= 10 pracowników

Obliczenie zapotrzebowania:

$$q_{sr} = (352 \times 0,100) + (50 \times 0,015) + (10 \times 0,015) = 36,1 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$q_{maxd} = 36,1 \times 1,3 = 46,90 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$q_{maxh} = 46,9 \times 1,8/24 = 3,50 \text{ m}^3/\text{h}$$

Łączne zapotrzebowanie wody na cele socjalno-bytowe wyniesie $q_{sr} = 36,1 \text{ m}^3/\text{d}$

4. Wodociąg

4.1. Opis projektowanej trasy

Sieć wodociagową zaprojektowano jako rozdzielczą. Główna sieć wodociagowa od miejsca włączenia wykonana będzie z rur PE80 Dz160 SDR11 PN12,5. Trasa projektowanej sieci wodociagowej została poprowadzona równolegle do istniejącej tj. wzdłuż ulicy Witosa terenami prywatnymi. Projektowany wodociąg przekracza potok Łękawka w 2 miejscach i w 10 miejscach przekracza drogi powiatowe (ulicę Witosa i Kościelną). Zabezpieczenia przeciwpożarowe stanowią hydranty przeciwpożarowe DN80mm nadziemne rozmieszczone w odstępach ok. 150m. Na rurociągu średnicy Dz160mm zostały zaprojektowane dwa odpowietrzniki (węzeł Ł60 i Ł13.13). W węzłach tych zaprojektowano trójnik kołnierzowo-