

INSTRUKCJA WYPEŁNIENIA WARTOŚCI PLANOWANEJ WIELKOŚCI POBORU WODY I ILOŚCI ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW

(dot. wyłącznie budynku mieszkalnego, jednorodzinnego, wody do celów bytowych i ścieków socjalno-bytowych)

1. Przepływ średniodobowy

$$Q_{\text{średnie dobowe}} = M * q_k \text{ [dm}^3\text{/dobę]}$$

$$Q_{\text{średnie dobowe}} = \text{_____} * \text{_____} \text{ [dm}^3\text{/dobę]}$$

$$Q_{\text{średnie dobowe}} = \text{_____} \text{ [dm}^3\text{/dobę]}$$

$$Q_{\text{średnie dobowe}} = \text{_____} \text{ [dm}^3\text{/dobę]} : 1000$$

$$Q_{\text{średnie dobowe}} = \text{_____} \text{ [m}^3\text{/dobę]}$$

M - ilość mieszkańców w gospodarstwie domowym,

q_k – jednostkowy wskaźnik zapotrzebowania na wodę na cele ogólnokomunalne (należy odczytać z poniższej tabeli).

Przeciętne normy zużycia wody na jednego mieszkańca w gospodarstwach domowych*		
Wypozażenie mieszkania w instalacje	q _k [dm ³ /dobę na mieszkańca]	
	budynki podłączone do zbiorników bezodpływowych na terenach nieskanalizowanych	budynki podłączone do sieci kanalizacyjnej
Wodociąg bez ubikacji i łazienki (brak kanalizacji), pobór wody ze źródła podwórzowego lub ulicznego	30	30
Wodociąg, ubikacja bez łazienki	min. 50	max. 60
Wodociąg, zlew kuchenny, wc, brak łazienki i ciepłej wody	min. 70	max. 90
Wodociąg, ubikacja, łazienka, lokalne źródło ciepłej wody (piecyk węglowy, gazowy, gaz z butli, elektryczny, bojler)	<u>min. 80</u>	<u>max. 100</u>
Wodociąg, ubikacja, łazienka, dostawa ciepłej wody do mieszkania (z elektrociepłowni, kotłowni osiedlowej lub blokowej)	min. 140	max. 160

* Dane użyte w tabeli są wartościami orientacyjnymi (źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 z dnia 31 stycznia 2002 r., poz. 70, Tabela 1 gospodarstwa domowe).

2. Przepływ maksymalny dobowy

$$Q_{\text{maksymalny dobowy}} = Q_{\text{średnie dobowe}} * N_d \quad [m^3/\text{dobę}]$$

$$Q_{\text{maksymalny dobowy}} = \text{_____} * 1,4 \quad [m^3/\text{dobę}]$$

$$Q_{\text{maksymalny dobowy}} = \text{_____} \quad [m^3/\text{dobę}]$$

Q średnie dobowe – przepływ średniodobowy wyznaczony w poprzednim równaniu (pkt. 1, str. 1)

N_d = 1,4- współczynnik nierówności godzinowej, wartość współczynnika nierównomierności godzinowej dla sieci wodociągowej na terenie działalności OPWiK Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo obsługuje liczbę mieszkańców z przedziału między 20 a 50 tysięcy)*.

* Użyte dane są wartościami orientacyjnymi wg. *opracowania Według Zbigniewa Heidricha współczynniki nierównomierności dobowej i godzinowej zależą od ilości obsługiwanych mieszkańców.*

3. Przepływ maksymalny godzinowy

$$Q_{\text{maksymalny godzinowy}} = \frac{Q_{\text{maksymalny dobowy}} * N_h}{24} \quad [m^3/h]$$

$$Q_{\text{maksymalny godzinowy}} = \frac{\text{_____} * 1,55}{24} \quad [m^3/h]$$

$$Q_{\text{maksymalny godzinowy}} = \text{_____} \quad [m^3/h]$$

Q maksymalny dobowy – przepływ średniodobowy wyznaczony w poprzednim równaniu (pkt. 2, str. 2)

N_h = 1,55- współczynnik nierówności godzinowej, wartość współczynnika nierównomierności godzinowej dla sieci wodociągowej na terenie działalności OPWiK Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo obsługuje liczbę mieszkańców z przedziału między 20 a 50 tysięcy)*.

24 – ilość godzin w ciągu doby.

* Użyte dane są wartościami orientacyjnymi wg. *opracowania Według Zbigniewa Heidricha współczynniki nierównomierności dobowej i godzinowej zależą od ilości obsługiwanych mieszkańców.*

4. Ilość odprowadzanych ścieków

$$\text{Ilość odprowadzanych ścieków} = Q_{\text{średnie dobowe}} * W_w \quad [m^3/\text{dobę}]$$

$$\text{Ilość odprowadzanych ścieków} = \text{_____} * 0,9 \quad [m^3/\text{dobę}]$$

$$\text{Ilość odprowadzanych ścieków} = \text{_____} \quad [m^3/\text{dobę}]$$

Q średnie dobowe – przepływ średniodobowy wyznaczony w poprzednim równaniu (pkt. 1, str. 1)

W_w = 0,9 - współczynnik odprowadzania ścieków