

Tabela 1. Zestawienie średniego oraz maksymalnego dobowego zapotrzebowania na wodę

Lp.	Cele zapotrzebowania na wodę		Zapotrzebowanie na wodę, m ³ /d	
			$Q_{\text{śrd}}$	Q_{maxd}
1.	Mieszkalnictwo	jednorodzinne		
		wielorodzinne		
2.	Instytucje, zakłady i urządzenia usługowe			
3.	Mycie pojazdów komunikacji zbiorowej i indywidualnej			
4.	Utrzymanie czystości ulic i placów			
5.	Polewanie zieleni miejskiej			
6.	Przemysł, składy i zaplecze budownictwa			
7.	Razem			
8.	Straty wody w sieci wodociągowej (10,0% z $Q_{\text{śrd}}$)			
9.	Woda do sieci wodociągowej			
10.	Cele technologiczne ZUW (5% z $Q_{\text{śrd}}$)			
11.	Wydajność ujęcia wody			

Do obliczeń zapotrzebowania na wodę na poszczególne cele należy wykorzystać wzory:

$$Q_{\text{śrd}} = \frac{LM \cdot q_j}{1000}$$

$$Q_{\text{maxd}} = N_d \cdot Q_{\text{śrd}}$$

gdzie:

$Q_{\text{śrd}}$ - średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę, m³/d;

Q_{maxd} - maksymalne dobowe zapotrzebowanie na wodę, m³/d;

LM - liczba mieszkańców, mk;

q_j - średnie jednostkowe zapotrzebowanie na wodę, dm³/(mk·d);

N_d - współczynnik nierównomierności dobowej zużycia wody, -.