

## Obliczenie zapotrzebowania na wodę

Temat	5205 Zadanie	B-UI.Willowa	Odcinek
Dane:			
LM	400	Liczba mieszkańców	
LG	100 szt	Liczba gospodarstw	
Nd	1.5 -	współczynnik nierównomierności dobowej, wg	
qj	4		
	80-100 dm <sup>3</sup> /mk* d	średnie jednostkowe zapotrzebowanie na wodę ,wg	
z uwagi ze budynki podpiete będą do czynnej sieci kanalizacji sanitarnej qj przyjęto	100 dm <sup>3</sup> /mk* d	tabeli 3	
<b>Średnie zapotrzebowanie na wodę wynosi:</b>			
<b>Na cele bytowo gospodarcze</b>			
<b>Q<sub>śrd</sub></b>	<b>40 m<sup>3</sup>/d</b>	<b>1.67 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>0.46 dm<sup>3</sup>/s</b>
<b>Q<sub>maxd</sub></b>	<b>60 m<sup>3</sup>/d</b>	<b>2.50 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>0.69 dm<sup>3</sup>/s</b>
<b>Na cele p.poż wydajność wodociągu powinna wynosić:</b>			
	1 do 2 000 szt	zapotrzebowanie na wodę dla jednostki osadniczej	
Wydajność na c. p. poż	5 dm <sup>3</sup> /s		
	18 m <sup>3</sup> /h		
	432 m <sup>3</sup> /d	wg wt wydajność	
	0.01 m <sup>3</sup> /s	p.poz przewidzieć	
	12960 m <sup>3</sup> /miesiac	na 36m <sup>3</sup> /h	
<b><u>Wyniki</u></b>			
<b><u>Do doboru hydroforni uwzględniono</u></b>			
	<b><u>Q=Qp.poż+15%Q<sub>maxd</sub></u></b>		
	<b><u>Q</u></b>	<b><u>36.4</u></b>	<b><u>m<sup>3</sup>/h</u></b>