

		OBLICZENIA							42.
1. OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA WODY									
Założenia do obliczeń:									
- budynek mieszkalny jednorodzinny					=	1			
- ilość mieszkańców przyjęto					=	4			
- średnie zużycie wody na mieszkańca					=	0,12	m3/dobę		
Obliczenia dla budynku;									
Rodzaj punktu czerpalnego	średnica	Ilość	Wypływ normatywny		Suma wypływów				
			WZ	WC	WZ	WC			
zawór czerpalny bez predatora	dn15	1	0,15	0,15	0,15	0,15			
zawór czerpalny z predatora	dn15	0	0,15	0,15	0	0			
zmywarka do naczyń	dn15	1	0,15		0,15	0			
pralka automatyczna	dn15	1	0,25		0,25	0			
bateria natryskowa	dn15	2	0,15	0,15	0,3	0,3			
bateria wannowa	dn15	1	0,15	0,15	0,15	0,15			
bateria zlewozmywakowa	dn15	1	0,07	0,07	0,07	0,07			
bateria umywalkowa	dn15	3	0,07	0,07	0,21	0,21			
bateria bidetowa	dn15	1	0,07	0,07	0,07	0,07			
pułeczka zbiornikowa	dn15	2	0,13		0,26	0			
zawór pisuarowy	dn15	0	0,30		0	0			
RAZEM					1,61	0,95			
OGÓŁEM					2,56				
qobl. Narastająco, przyjęto wg wzoru			q=0,682(Σqn) ^{0,45}		-0,14				
Zapotrzebowanie max wody dla budynku wynosi			qobl..=	0,90	dm3/s	=	3,24	m3/h	
Dobór wodomierza:									
q ciągly przepływ wodomierza Q3=						=	4,00	m3/h	
Wodomierz centralny w studni wodomierzowej									
przyjęto: wodomierz objętościowy suchobieżny (klasa C), R160, DN-20mm, L=130mm									
Q 3 =4,0m3/h; Q4 = 5,00 m3/h;									
</									

		OBLICZENIA					43.
2. DOBÓR ŚREDNICY PRZYŁĄCZA I STRATA CIŚNIENIA NA PRZYŁĄCZU:							
Dobrano średnicę przyłącza:					De	32 mm	
					L=	15,00 mm	
					R	18,00 x	
				i=	12,75	daPa/m2	
						0,02 MPa	
Minimalne ciśnienia gwarantowane za wodomierzem wynosi:					r=	0,20 MPa	
Minimalne ciśnienia dyspozycyjne w miejscu włączenia Pw1 wyniesie:					r=	0,22 MPa	
3. ILOŚĆ ŚCIEKÓW SANITARNYCH							
Ilość ścieków sanitarnych przyjęto ze średniego dobowego zużycia wody na mieszkańca							
Przyjęto ilość mieszkańców					4		
Zapotrzebowanie wody wynosi:					0,48 m3/d		
Qśr.d. Ścieków wynosi:					0,43 m3/d		
Qmax.d. Ścieków wynosi:					0,6 m3/d		
				Obliczenia wykonał: Zdzisław Zalewski			