

II. OBLICZENIA

Obiekt: **Budynek mieszkalny ul. Prosta Tczew**

1.0 Bilans wody

1.1 Dobór wodomierzy

wg PN-B-01706:1992

Rodzaj obiektu: **Dom mieszkalny**

Lokalizacja wodomierza/y: **na przyłączy wody zimnej**

Punkty czerpalne

Bateria czerpalna natrysku:	18 j.n.
Bateria czerpalna wanny:	0 j.n.
Bateria czerpalna zlewozmywaka:	18 j.n.
Bateria czerpalna umywalki:	18 j.n.
Płuczka zbiornikowa:	18 j.n.
Zmywarka do naczyń:	18 j.n.
Pralka automatyczna:	18 j.n.
Zawór spłukujący do pisuaru:	0 j.n.

Ilość czynnych hydrantów

wewnętrznych Hp25 :	0 j.n.
wewnętrznych Hp52 :	0 j.n.
zewnętrznych Hp80 :	0 j.n.

	Zimna woda	Ciepła woda
Normatywny wypływ z punktów czerpalnych:	19,98 [dm ³ /s]	5,22 [dm ³ /s]
Przepływ obliczeniowy wody:	2,485 [dm ³ /s]	1,295 [dm ³ /s]
Przepływ obliczeniowy		
wody gospodarczej:	8,94 [m ³ /h]	
wody przeciwpożarowej:	0,0 [m ³ /h]	
Wodomierz do zimnej wody		
Umowny przepływ obliczeniowy wodomierza:	8,94 [m ³ /h]	
Dobrano wodomierz jednostrumieniowy:	JS 6 Dn32	firmy PoWoGaz S.A.
o maksymalnym strumieniu objętości:	12,0 [m ³ /h]	
i progu rozruchu:	0,025 [dm ³ /s]	
Przyłącze zimnej wody		
Minimalna wewnętrzna średnica:	53,6 [mm]	dla wody gospodarczej
Minimalna wewnętrzna średnica:	0,0 [mm]	dla wody przeciwpożarowej
Na przyłącze dobrano rurę:	63 PE PN10 o średnicy wewnętrznej	55,4 [mm]

1.2 Zapotrzebowanie wody / Ilość ścieków

wg Dz.U.2002.008.0070

Czas użytkowania instalacji:	24 h/d
Charakterystyka obiektu:	Dom wielorodzinny
Liczba mieszkańców w budynku:	63 j.n.
z jednostkowym zapotrzebowaniem na w.z.:	130,0 dm ³ /d×j.n.
z współczynnikiem nierównomierności godzinowej:	3,39 [-]
z współczynnikiem nierównomierności dobowej:	1,10 [-]

Zapotrzebowanie na zimną wodę

Średnie dobowe:	8 190 [dm ³ /d] =	8,19 [m ³ /d]
Maksymalne dobowe:	9 009 [dm ³ /d] =	9,01 [m ³ /d]
Średnie godzinowe:	375 [dm ³ /h] =	0,38 [m ³ /h]
Maksymalne godzinowe:	1 273 [dm ³ /h] =	1,27 [m ³ /h]
Roczne:	2 989 [m ³ /a]	

Pracownia Projektowa SANPRO s.c.

80-858 GDAŃSK, ul. Wałowa 17, tel./fax. 058 320 24 40, tel. 058 320 30 51, mail: sanpro@post.pl

Ilość ścieków

Przyjęto ilość ścieków równą 95% ilości wody zimnej: **1,21** [m³/h]

2.0 Bilans ciepła**2.1 Zapotrzebowanie na moc cieplną****Projektowe obciążenie cieplne**

instalacji centralnego ogrzewania: **53 080 W** = **53,08 kW**