


AS 2/2	Zawór zwrotny anty-skażeniowy gminny	PN-10 bar, T-80 °C, typ EA	DN 40	1	
ZB3.2	Zawór bezpieczeństwa dla wody	PN-10 bar, t=5-100 kg/h	DN 15	1	
AS 2/3	Zawór odcinający gminny	PN-10 bar, T-90 °C	DN 25	1	
AS 2/4	Zawór odcinający gminny	PN-10 bar, T-90 °C	DN 80	1	cięższe 4,0 bar
NP3.2	Naczynie przepływowe do ciepłej wody	PN-10 bar, T-70 °C			
TB3.2	Termometr bezpieczeństwa z funkcją automatycznego pomownego złączenia	PN-10 bar, T-30-120 °C, 230V, IP40, RI/2*		1	
TC3.2/1	Czujnik temperatury regulatora c.w.	PT1000		1	
TT3.2/1	Termometr szklany w oparciu metalowej z osłoną	0-100 °C		4	L=110
STW	Stabilizator ciepłej wody	PN-6 bar, T-100 °C	DN 300	1	
AS 2/5	Zawór odcinający gminny	PN-10 bar, T-90 °C	DN 20	1	
AS 2/6	Zawór zwrotny gminny	DN PN-10 bar, T-90 °C	DN 20	1	
F3.2/2	Filtr siatkowy	PN-10 bar, T-90 °C	DN 20	1	
PC3.2	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody 230 V	H = 5 mH ₂ O	0,37 l	1	
AS 2/7	Zawór odcinający gminny	PN-10 bar, T-90 °C	DN 50	1	
TC3.2/2	Czujnik temperatury regulatora cyrkulacji	PT1000		1	
TC3.2/3	Czujnik temperatury za stabilizatorem c.w.u.	PT1000		1	
AS 2/8	Reduktor ciśnienia	PN-10 bar, T-70 °C, P _{max} 4,8 bar	DN 40	1	

○—○	granica modułów
DN-1	[mm] 40
DN-2.1	[mm] 40
DN-2.2	[mm] 65
DN-3.2.1	[mm] 40
DN-3.2.2	[mm] 20

OZNACZENIA:

ZR2.1/2			
ZIMA		LATO	
V	$\Delta P_{instalaci}$ [kPa]	V	$\Delta P_{instalaci}$ [kPa]
[m ³ /h]		[m ³ /h]	
1,67	99,56	3,12	283,65

Zapotrzebowanie na ciepło		
Całkowite zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb c.o.	Q_{co}	117,3
Średnie zapotrzebowanie ciepła na c.w.u.	Q_{cwsr}	34,9
Maksymalne zapotrzebowanie ciepła na c.w.u.	Q_{cwmax}	129,2

Inwestor: Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.				
Jednostka autorska 85-315 Bydgoszcz, ul. Ks. Józefa Schulza 5				
"HYDROTERM" Krzysztof Chudy, 85-744 Bydgoszcz ul. Startowa 5				
Opiekt: Pomieszczenie węża centralnego ogrzewania budynku mieszkalnego w rejonie likwidowanej ciepłowni przy ul. Murarzy 5 w Bydgoszczy	Faza: P.W.	Skala:	Branża:	Nr rys.: 1
		schemat	technologia	
Autor:	Nazwisko	mgr inż. Krzysztof Chudy		
		Upewnieniu budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych i klimatyzacyjnych - wentylacyjnych nr upr. AUB-KZ-7210.307/89; GP-KZ-734246/91		
Treść rys.: Schemat węża ciepłingo: ul. Planu 6-letniego 31	Sprawdził:	Inż. Józef Matecki		
		Upewnieniu budowlane bez ograniczeń w projektowaniu i kierowaniu robotami bud. w specjalności inżynierii sanitarniej oraz instalacji i urządzeń sanitarnych nr upr. 20267/Bg; 1393/75Bg		
				
Data: 28 grudnia 2016		