



A3.2/2	Zawór zwrotny antyuszkodzeniowy gniotowy	PN-10 bar, T-100 °C	DN 40	1	
ZB3.2	Zawór bezpieczeństwa dla wody	P, 6,0 bar, P=500 kg/h	DN 15	1	
A3.2/3	Zawór odciający gniotowy	PN-10 bar, T-90 °C	DN 15	1	
A3.2/4	Zawór odciający gniotowy	PN-10 bar, T-90 °C	DN 25	1	
NP3.2	Naczynie przeprowone do ciepłej wody	PN-10 bar, T-70 °C	DN 80	1	P <sub>work</sub> 4,0 bar
TB3.2	Termosiat bezpieczeństwa z funkcją automatycznego ponownego zaleźnienia	PN-10 bar, T-30-120 °C; 230V, IP40, RI12*	DN 1	1	
TC3.2/1	Czujnik temperatury regulatora c.w.	PT1000	DN 1	1	
TT3.2/1	Termometr szklany w oprawie metalowej z osłoną termometryczną do 10 bar	0...100 °C	DN 4	1	L=110
STW	Stabilizator ciepłej wody	PN-6 bar, T-100 °C	DN 300	1	
A3.2/5	Zawór odciający gniotowy	PN-10 bar, T-90 °C	DN 20	1	
A3.2/6	Zawór zwrotny gniotowy	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 <sub>2</sub> O	DN 0.37	1	
A3.2/7	Zawór odciający gniotowy	PN-10 bar, T-90 °C	DN 50	1	
TC3.2/2	Czujnik temperatury regulatora cyrkulacji	PT1000	DN 1	1	
TC3.2/3	Czujnik temperatury za stabilizatorem c.w.U.	PT1000	DN 1	1	
A3.2/8	Reduktor ciśnienia	PN-10 bar, T-70 °C; P <sub>wp</sub> 4,8 bar	DN 40	1	

Zapotrzebowanie na ciepło		
Całkowite zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb c.o.	$Q_{co}$	117,0
Średnie zapotrzebowanie ciepła na c.w.u.	$Q_{cwsr}$	34,5
Maksymalne zapotrzebowanie ciepła na c.w.u.	$Q_{cwmax}$	127,9

Inwestor: <b>Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.</b>				
Jednostka autorska <b>85-315 Bydgoszcz, ul. Ks. Józefa Schulza 5</b>				
<b>"HYDROTERM" Krzysztof Chudy, 85-744 Bydgoszcz ul. Startowa 5</b>				
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		
		Uprawnienia 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 ciepłego: ul. Architektów 4	Sprawdził:	Inż. Józef Matecki		
		Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami oraz w specjalności inżynierii sanitarniej oraz instalacji i urządzeń sanitarnych nr upr. 202/67/Bg; 1393/75Bg		
Data: 28 grudnia 2016				