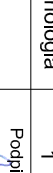
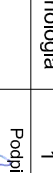


2.2 moduł ogrzewania - niski parametr									
A2/2/1	Zawór odciążający gwintowy	PN-16 bar, T-120 °C	DN 65	2					
T12.2	Termometr szklany w oprawie metalowej z osłoną termometryczną do 16 bar	0-100 °C		2				L=110	
PI2.2	Manometr M80R3,5 M20x1,5; Kurek manometryczny z gwintem, M20x1,5 PN-16 bar	0-16 bar, T-60 °C	DN 65	1					
F2.2	Filtr siatkowy	PN-16 bar, T-120 °C	DN 65	1					
PC2.2	Przełącznik ciśnieniowy, kurek manometryczny z gwintem, M20x1,5 PN-16 bar	PN-16 bar, T-120 °C, zakres 0-6 bar, wyjście 4-20 mA		1					
A2/2/2	Zawór odciążający gwintowy	PN-16 bar, T-120 °C	DN 15	2					
TB2.2	Termostat bezpieczeństwa z funkcją automatycznego ponownego zaleczerzenia	PN-10 bar, T-30-120 °C, 230V, IP40, R11/2"		1					
TC2.2/1	Czujnik temperatury na zasilaniu c.o.	PT1000		1					
TC2.2/2	Czujnik temperatury na powrocie c.o.	PT1000		1					
ZB2.2	Zawór bezpieczeństwa dla wody	P, 5, 0 bar, m=5350 kg/h		1					
PO2.2	Pompa obiegowa do ogrzewania, sterowana elektronicznie 230V + Modbus RTU	H = 9 mH ₂ O	[m ³ /h]	5,51	1				
A2/2/3	Zawór odciążający gwintowy	PN-16 bar, T-120 °C	DN 25	1					
NP2.2	Naczynie przeporno do ogrzewania	PN-6 bar, T-120 °C							
3.1 moduł ciepłej wody - wysoki parametr									
A3/1/1	Zawór odciążający do spania	PN-6 bar, T-120 °C	[dm ³]	300	1				
A3/1/2	Zawór odciążający do spania	PN-40 bar, T-160 °C	DN 50	2					
PI3.1	Manometr M80R2,5 M20x1,5 z rurką i zaworem manomet. lub kurek, M20x1,5 PN-25 bar	PN-40 bar, T-160 °C	DN 50	1					
ZB3.1	Zawór regulacyjny temperatury gwintowy, siłownik 230V, 3s/rm; ze sprężyną powrotną	PN-25 bar, T-160 °C	k _s	4,00	1				
WCW	Dompiastopompy płytowy wymiennik ciepła, przepływowy, lutowany z izolacją podsiatwą, o przekroju kanału	T1=T-70/35°C T2=60/10°C Δp1=13 kPa, Δp2=18kPa	[kW]	140,9	1				
A3/1/3	Zawór odciążający do spania	PN-40 bar, T-160 °C	DN 15	1					
T13.1	Termometr szklany w oprawie metalowej z osłoną termometryczną do 32 bar	0-160 °C		1					L=110
3.2 moduł ciepłej wody - wodociąg									
A3/2/1	Zawór odciążający gwintowy	PN-10 bar, T-90 °C	DN 40	4					
PI3.2/1	Manometr M80R2,5 M20x1,5; Kurek manometryczny z gwintem, M20x1,5 PN-16 bar	PN-10 bar, T-60 °C	DN 40	1					
F3.2/1	Filtr siatkowy	PN-10 bar, T-90 °C	DN 40	1					
WC3.2	Wodociąg z nadajnikami impulsów	PN-10 bar, T-90 °C	DN 40	1					

○—○	granica modułów
DN-1	[mm] 40
DN-2.1	[mm] 50
DN-2.2	[mm] 65
DN-3.2.1	[mm] 40
DN-3.2.2	[mm] 20

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.
85-315 Bydgoszcz, ul. Ks. Józefa Schulza 5

Inwestor Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Spółka z o.o. 85-315 Bydgoszcz, ul. Ks. Józefa Schulza 5				
Jednostka autorska "HYDROTERM" Krzysztof Chudy, 85-744 Bydgoszcz ul. Startowa 5				
Obiekt:	Faza:	Skala:	Branża:	Nr ps.:

P. W.	1	
	schemat	technologia
Autor:	Nazwisko mgr inż. Krzysztof Chudy	
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, termodynamicznych i hydraulycznych nr upr. AUB-KZ-12.10.507089; G1-KZ-12.1424691		
Treść rys.:		Inż. Józef Mialecki 
Sprawdził:		Inżynier budowlany bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami bud. 
Pomieszczenie węzła centralnego ogrzewania budynku mieszkalnego w rejonie likwidowanej ciepłowni przy ul. Murarzy 5 w Bydgoszczy		
Schemat węzła ciepłowni:		