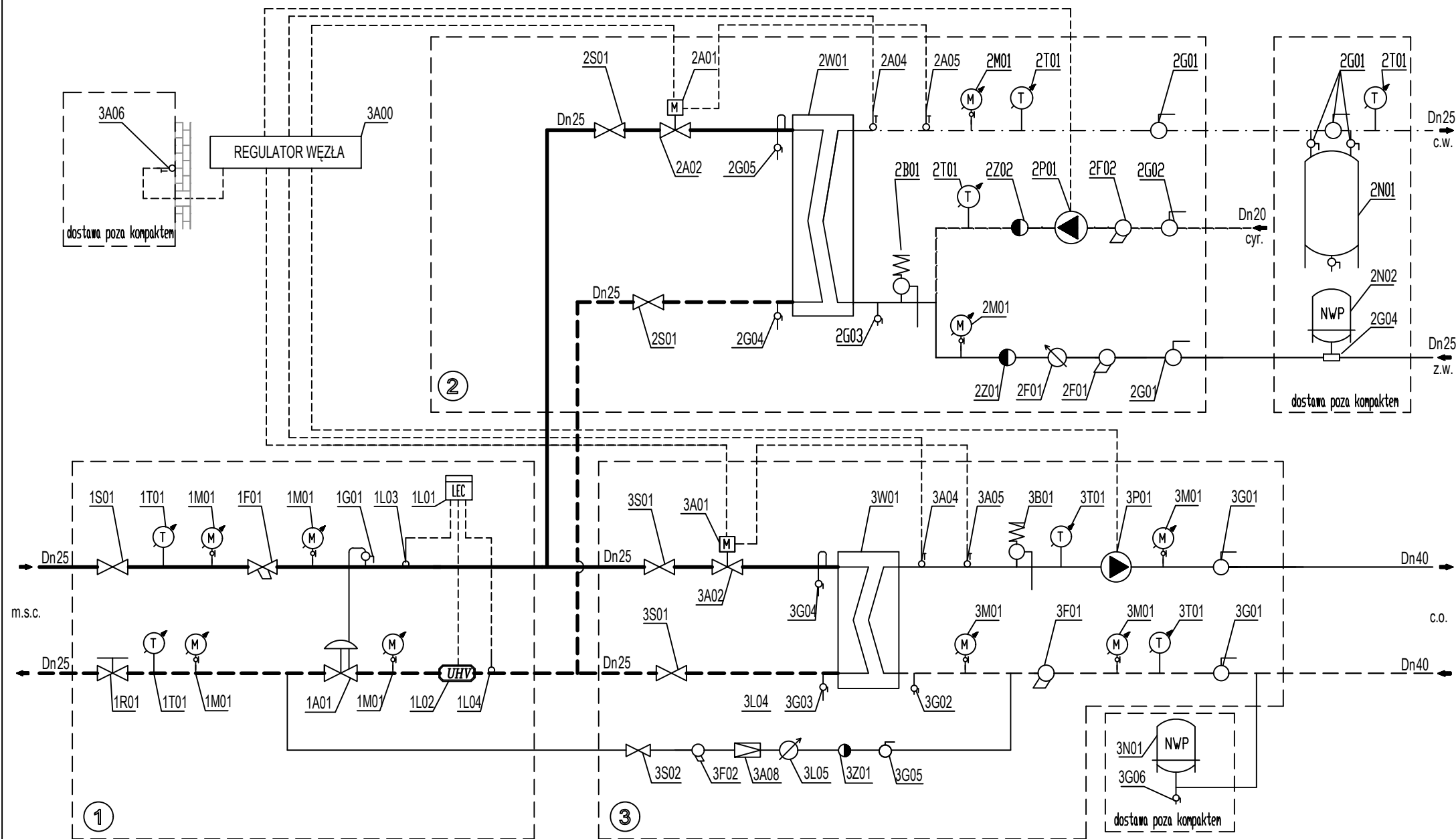


SCHEMAT TECHNOLOGICZNY
DWUFUNKCYJNEG WĘZŁA CIEPLNEGO WODA/WODA
TYP: ECWR-70/30 Qobl=86kW
PRACUJĄCEGO DLA POTRZEB C.O. I C.W.U



Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia			DN	Ilość	producent	Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia			DN	Ilość	producent
1A01	Regulator różnicy ciśnień	VHG519	,Kvs	2,50 m³/h	15	1	Siemens	3W01	Wymiennik ciepła c.o. z izolacją	JAD 3.18			-	1	Sepospol
-	Licznik energii cieplnej	powrót			-	kpl.	Landis&Gyr	3A01	Silownik zaworu regulacyjnego c.o.	SAS31.50			-	1	Siemens
1L01	Urządzenie zliczające				-	1		3A02	Zawór regulacyjny c.o.	VVG549.15	,Kvs	1,60 m³/h	15	1	Siemens
1L02	Ultradźwiękowy przetwornik przepływu	UH50		1,5 m³/h	15	1		3S01	Zawór kulowy spawalny	PN16			25	2	Broen DZT
1L03	Czujnik temperatury zasilania	PI 500			-	1		3G03	Zawór kulowy gwintowany	PN16			15	1	Perfexim
1L04	Czujnik temperatury powrotu	PI 500			-	1		3G04	Zawór kulowy gwintowany	PN16			15	1	Perfexim
1M01	Manometr tarczowy z rurką i z kurkiem manom.	M100 / 0-1.6 MPa			-	4	Wika	3A00	Regulator temperatury	RVD145/109-C			-	1	Siemens
1T01	Termometr techniczny	T100 / 0-150°C			-	2	Huber/Wika	3A04	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	QAE2120.010			-	1	Siemens
1F01	Filtr siatkowy kolnierzowy	Fig.821-25			25	1	Zelkama/Etar	3A05	Termostat - ogranicznik temperatury	RAK-TW.1000HB - osłona stal nierdzew			1		Siemens
1R01	Zawór balansujący	STADA			20	1	TA Hydronics	3A08	Zawór napełniania	SYR2128			15	1	HUSTY
1S01	Zawór kulowy spawalny	PN16			25	1	Broen DZT	3P01	Pompa obiegowa c.o. z izolacją	Yonos MAXO 25/0.5-10			-	1	Wilo
1G01	Zawór kulowy gwintowany	PN16			10	1	Perfexim	3L05	Wodomierz uzupełnienia	JS 90-1.6			15	1	Powogaz
2W01	Wymiennik ciepła c.w.u. z izolacją	JAD-K 3.18			-	1	Sepospol	3B01	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR1915		5 bar	25	1	HUSTY
2A01	Silownik zaworu regulacyjnego c.w.u.	SAS31.53			-	1	Siemens	3M01	Manometr tarczowy z rurką i z kurkiem manom.	M100 / 0-1.0 MPa			-	3	Wika
2A02	Zawór regulacyjny c.w.u.	VVG549.15	,Kvs	1,60 m³/h	15	1	Siemens	3T01	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C			-	2	Huber/Wika
2S01	Zawór kulowy spawalny	PN16			25	2	Broen DZT	3F01	Filtr siatkowy gwintowany	FS-40			40	1	Perfexim
2G04	Zawór kulowy gwintowany	PN16			15	1	Perfexim	3F02	Filtr siatkowy gwintowany	FS-15			15	1	Perfexim
2G05	Zawór kulowy gwintowany	PN16			15	1	Perfexim	3S02	Zawór kulowy spawalny	PN16			15	1	Broen DZT
2A04	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	QAE26.91			-	1	Siemens	3Z01	Zawór zwrotny mufowy	PN10			15	1	Perfexim
2A05	Termostat - ogranicznik temperatury	RAK-TW.1000HB - osłona stal nierdzewna			1	Siemens	3G01	Zawór kulowy gwintowany	PN10			40	2	Perfexim	
2P01	Pompa cyrkulacyjna z izolacją	Star-Z 20/5			-	1	Wilo	3G02	Zawór kulowy gwintowany	PN10			15	1	Perfexim
2B01	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR2115		6 bar	25	1	HUSTY	3G05	Zawór kulowy gwintowany	PN10			15	1	Perfexim
2M01	Manometr tarczowy z rurką i z kurkiem manom.	M100 / 0-1.0 MPa			-	2	Wika	2N01	Stabilizator c.w.u. ze stali AISI316 z izolacją					1	Instalmet
2T01	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C			-	2	Huber/Wika	2T01	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C			-	1	Huber/Wika
2F01	Filtr siatkowy gwintowany	FS-25			25	1	Perfexim	2G01	Zawór kulowy gwintowany	PN10			25	3	Perfexim
2F02	Filtr siatkowy gwintowany	FS-20			20	1	Perfexim	3A06	Czujnik temperatury zewnętrznej	QAC31/101			-	1	Siemens
2Z01	Zawór zwrotny antyskażeniowy	EA291NF			25	1	Soda	3N01	Naczynie wzbiorcze przeponowe c.o.	100NG		6 bar	-	1	Reflex
2Z02	Zawór zwrotny mufowy	PN10			20	1	Perfexim	3G06	Złącze samoodcinające	SU			25	1	Reflex
2G01	Zawór kulowy gwintowany	PN10			25	2	Perfexim	2N02	Naczynie wzbiorcze przeponowe c.w.u.	Refix DT5 60		10 bar		1	Reflex
2G02	Zawór kulowy gwintowany	PN10			20	1	Perfexim	2G04	Złącze przepływowe	Flowjet			32	1	Reflex
2G03	Zawór kulowy gwintowany	PN10			15	1	Perfexim								

etx ELEKTROTHERMEX Sp. z o.o.

- ① MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY
② MODUŁ CWU
③ MODUŁ CO

STRONA WYSOKOPARAMETROWA - RURY STALOWE CZARNE BEZ SZWU
STRONA NISKOPARAMETROWA CO - RURY STALOWE CZARNE BEZ SZWU
STRONA NISKOPARAMETROWA CWU - RURY STALOWE NIERDZEWNE AISI 316



Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "KAZ"
Pracownia Projektowa

ul. Partyzantów 1a pok. 324, 35-242 RZESZÓW
tel.(17) 858-17-48 email: kazproj@o2.pl

Funkcja - Nazwisko	Podpis	Nazwa inwestycji:	Faza
Projektant		BUDOWA SIECI CIEPLNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEBUDOWA SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH ENERGOKOM SP. Z O.O. W RAKSZAWIE	PB
Opracowanie		Nazwa projektu:	Skala
mgr inż. Daniel Kocurek		PROJEKT SIECI CIEPLNEJ - ETAP I	B/S
Sprawdzający		Nazwa rysunku:	Data
mgr inż. Grzegorz Rechtoń		SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA CIEPLNEGO DLA WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ W RAKSZAWIE	09.2020
UPR. NR PDK/0071/PWOS/06 nr ew. PDK/IS/0251/06			Nr rys. S-09