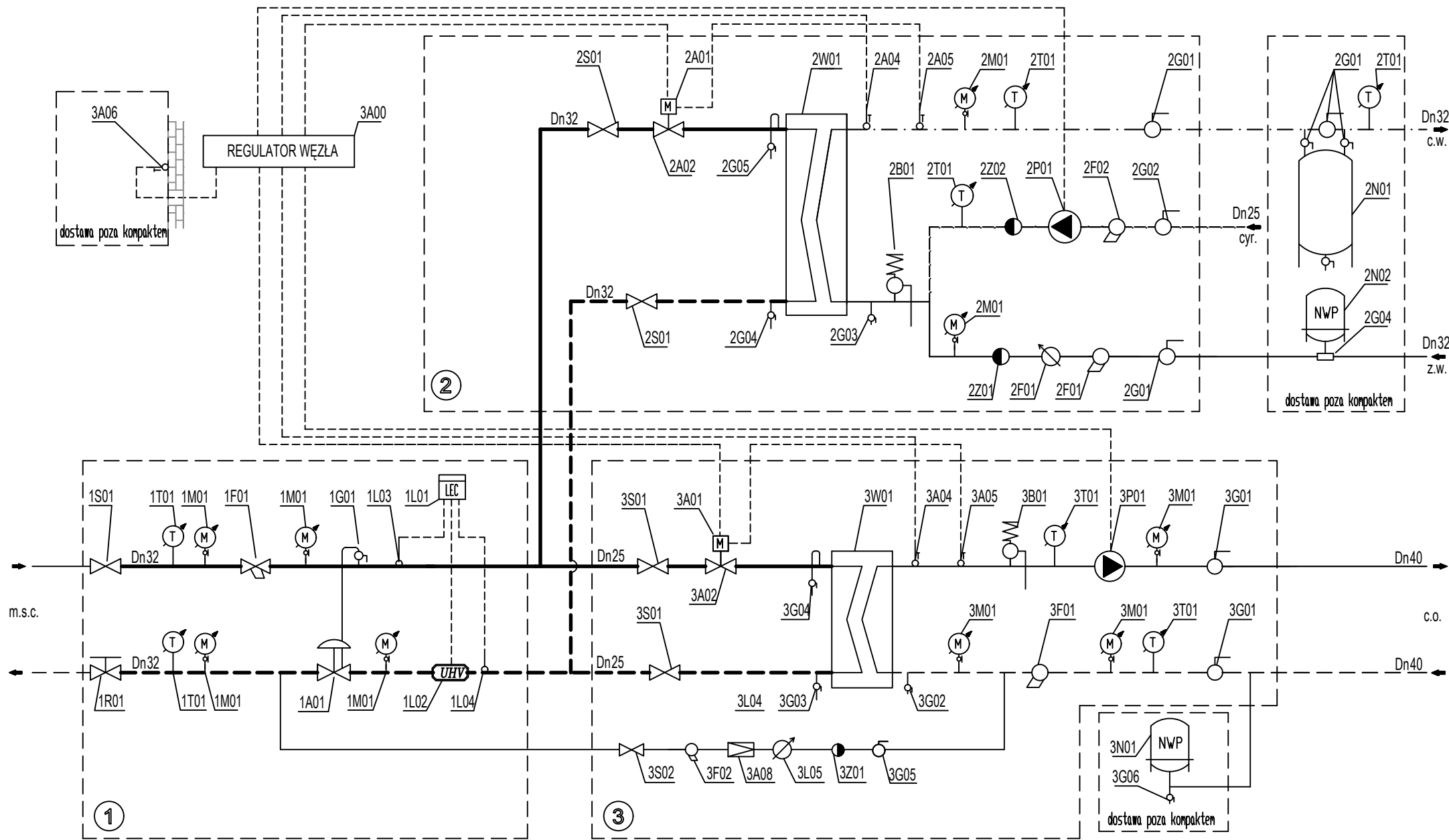


SCHEMAT TECHNOLOGICZNY
DWUFUNKCYJNEGO WĘZŁA CIEPLNEGO WODA/WODA
TYP: ECWR-100/50 Q_{ob}=150kW
PRACUJĄCEGO DLA POTRZEB C.O. I C.W.U



Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia				DN	Ilość	producent	Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia				DN	Ilość	producent
1A01	Regulabr różnicy ciśnień	VHG519	.Kvs	5,00	m3/h	15	1	Siemens	3W01	Wymiennik ciepła c.o. z izolacją	JAD 3.18				-	1	Sepospol
1L01	Urządzenie zliczające					-	1		3A01	Silownik zaworu regulacyjnego c.o.	SAS31.50				-	1	Siemens
1L02	Ultradźwiękowy przetwornik przepływu	UH50		2,5	m³/h	20	1		3A02	Zawór regulacyjny c.o.	VVG549.15	.Kvs	2,50	m3/h	15	1	Siemens
1L03	Czujnik temperatury zasilania	Pt 500				-	1		3S01	Zawór kulowy spawalny	PN16				25	2	Broen DZT
1L04	Czujnik temperatury powrotu	Pt 500				-	1		3G03	Zawór kulowy gwintowany	PN16				15	1	Perfexim
1M01	Manometr tarczowy z rurką i z kurkiem manom.	M100 / 0-1.6 MPa				-	4	Wika	3G04	Zawór kulowy gwintowany	PN16				15	1	Perfexim
1T01	Termometr techniczny	T100 / 0-150°C				-	2	Huber/Wika	3A00	Regulator temperatury	RVD145/109-C				-	1	Siemens
1F01	Filtr siatkowy kolierzowy	Fig.821-32				32	1	Zetkama/Efar	3A04	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	QAE2120.010				-	1	Siemens
1R01	Zawór balansujący	STADA				25	1	TA Hydronics	3A05	Termostat - ogranicznik temperatury	RAK-TW.1000HB - osłona stal nierdzewn				1	Siemens	
1S01	Zawór kulowy spawalny	PN16				32	1	Broen DZT	3A08	Zawór napełniania	SYR2128			15	1	HUSTY	
1G01	Zawór kulowy gwintowany	PN16				10	1	Perfexim	3P01	Pompa obiegowa c.o. z izolacją	Yonos MAXO 25/0.5-10			-	1	Wilo	
2W01	Wymiennik ciepła c.w.u. z izolacją	JAD-K 6.50				-	1	Secespol	3L05	Wodomierz uzupełnienia	JS 90-1.6			15	1	Powogaz	
2A01	Silownik zaworu regulacyjnego c.w.u.	SAS31.53				-	1	Siemens	3B01	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR1915		5 bar	25	1	HUSTY	
2A02	Zawór regulacyjny c.w.u.	VVG549.20	.Kvs	4,00	m3/h	20	1	Siemens	3M01	Manometr tarczowy z rurką i z kurkiem manom.	M100 / 0-1.0 MPa			-	3	Wika	
2S01	Zawór kulowy spawalny	PN16				32	2	Broen DZT	3T01	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C			-	2	Huber/Wika	
2G04	Zawór kulowy gwintowany	PN16				15	1	Perfexim	3F01	Filtr siatkowy gwintowany	FS-40			40	1	Perfexim	
2G05	Zawór kulowy gwintowany	PN16				15	1	Perfexim	3F02	Filtr siatkowy gwintowany	FS-15			15	1	Perfexim	
2A04	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	QAE26.91				-	1	Siemens	3S02	Zawór kulowy spawalny	PN16			15	1	Broen DZT	
2A05	Termostat - ogranicznik temperatury	RAK-TW.1000HB - osłona stal nierdzewna				1	Siemens	3Z01	Zawór zwrotny mufowy	PN10			15	1	Perfexim		
2P01	Pompa cyrkulacyjna z izolacją	Star-Z 25/6				-	1	Wilo	3G01	Zawór kulowy gwintowany	PN10			40	2	Perfexim	
2B01	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR2115		6 bar		25	1	HUSTY	3G02	Zawór kulowy gwintowany	PN10			15	1	Perfexim	
2M01	Manometr tarczowy z rurką i z kurkiem manom.	M100 / 0-1.0 MPa				-	2	Wika	3G05	Zawór kulowy gwintowany	PN10			15	1	Perfexim	
2T01	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C				-	2	Huber/Wika	2N01	Stabilizator c.w.u. ze stali AISI316 z izolacją, z rurą opadową	300 dm3 PN6			1	Instalmet		
2F01	Filtr siatkowy gwintowany	FS-32				32	1	Perfexim	2T01	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C			-	1	Huber/Wika	
2F02	Filtr siatkowy gwintowany	FS-25				25	1	Perfexim	2G01	Zawór kulowy gwintowany	PN10			32	3	Perfexim	
2Z01	Zawór zwrotny antyskażeniowy	EA291NF				32	1	Socla	3A06	Czujnik temperatury zewnętrznej	QAC31/101			-	1	Siemens	
2Z02	Zawór zwrotny mufowy	PN10				25	1	Perfexim	3N01	Naczynie wzbiorcze przeponowe c.o.	100NG		6 bar	-	1	Reflex	
2G01	Zawór kulowy gwintowany	PN10				32	2	Perfexim	3G06	Złącze samoodcinające	SU			25	1	Reflex	
2G02	Zawór kulowy gwintowany	PN10				25	1	Perfexim	2N02	Naczynie wzbiorcze przeponowe c.w.u.	Refix DT5 60		10 bar		1	Reflex	
2G03	Zawór kulowy gwintowany	PN10				15	1	Perfexim	2G04	Złącze przepływowe	Flowjet			32	1	Reflex	

etx ELEKTROTREMEX 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 SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZSTG	09.2020
UPR. NR PDK/0071/PWOS/06 nr ew. PDK/S/0251/06			Nr rys. S-12