

The diagram illustrates a complex water supply system, likely for a building or industrial facility, divided into three main sections (1, 2, 3) and a separate section for 'dostawa poza kompaktem' (supply outside the compact).




**Section 1 (m.s.c.):** This section shows the main water supply lines. It includes a main line with a diameter of Dn50, branching into two lines. The top line has a valve (1S01), a temperature sensor (1T01), a pump (1M01), a valve (1F01), a pump (1M01), and a valve (1L03). The bottom line has a valve (1R01), a temperature sensor (1T01), and a pump (1M01). A vertical line connects the two main lines, featuring a valve (1L02) and a pump (1L04). A 'LEC' (leakage) sensor is also present. The section is labeled 'm.s.c.' (main supply connection).

**Section 2:** This section shows a water supply system with a diameter of Dn25. It includes a main line with a valve (2S01) and a pump (2M01). A vertical line connects the main line to a tank (2N01) and a pump (2M01). The section is labeled '2'.

**Section 3:** This section shows a water supply system with a diameter of Dn50. It includes a main line with a valve (3S01) and a pump (3M01). A vertical line connects the main line to a tank (3N01) and a pump (3M01). The section is labeled '3'.

**Other components:** The diagram includes various other components such as pumps (M), tanks (NWP), valves (S, F, L, R), temperature sensors (T), and pressure sensors (P). It also shows flow directions and pipe diameters (Dn25, Dn50, Dn80). A 'REGULATOR WZŻTA' (water supply control) is shown in the top left. A 'UHV' (ultra-high vacuum) sensor is shown in the bottom left. A 'LEC' (leakage) sensor is shown in the top left. A 'dostawa poza kompaktem' (supply outside the compact) is shown in the top right and bottom right.

Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość	producent	Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość	producent					
-	Licznik energii ciepłej	powrót	-	kpl.	Landis&Gyr	3A00	Regulator różnicy ciśnień	VHG519	,Kvs	10,00	m3/h	25	1	Siemens		
1L01	Urządzenie zliczające		-	1		3A01	Słownik zaworu regulacyjnego c.o.	SKD329.51				-	1	Siemens		
1L02	Ultradźwiękowy przetwornik przepływu	UH50	10	m³/h		40	1	3A02	Zawór regulacyjny c.o.	VVG41.25	,Kvs	10,00	m3/h	25	1	Siemens
1L03	Czujnik temperatury zasilania	Pt 500		-		1	3S01	Zawór kulowy spawalny	PN16				50	2	Broen DZT	
1L04	Czujnik temperatury powrotu	Pt 500		-		1	2G00	Zawór kulowy gwintowany	PN16				10	1	Perfexim	
1M01	Manometr tarczowy z rurką i z kurkiem manom.	M100 / 0-1.6 MPa		-	4	Wika	3G03	Zawór kulowy gwintowany	PN16				15	1	Perfexim	
1T01	Termometr techniczny	T100 / 0-150°C		-	2	Huber/Wika	3G04	Zawór kulowy gwintowany	PN16				15	1	Perfexim	
1F01	Filtr siatkowy kolnierzowy	Fig.821-50		50	1	Zeřkama/Efar	3A00	Regulator temperatury	RVD145/109-C				-	1	Siemens	
1R01	Zawór balansujący	STADA		40	1	TA Hydronics	3A04	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	QAE2120.010				-	1	Siemens	
1S01	Zawór kulowy spawalny	PN16		50	1	Broen DZT	3A05	Termostat - ogranicznik temperatury	RAK-TW.1000HB - osłona stal nierdzewna				1	Siemens		
2W01	Wymiennik ciepła c.w.u. z izolacją	JAD-K 3.18		-	1	Secespol	3A08	Zawór napełniania	SYR2128				15	1	HUSTY	
2A00	Regulator różnicy ciśnień	VHG519	,Kvs	2,50	m3/h	15	1	Siemens	3P01	Pompa obiegowa c.o. z izolacją	Yonos MAXO 65/0.5-12		-	1	Wilo	
2A01	Słownik zaworu regulacyjnego c.w.u.	SAS31.53		-	1	Siemens	3L05	Wodomierz uzupełnienia	JS 90-1.6				15	1	Powogaz	
2A02	Zawór regulacyjny c.w.u.	VVG549.15	,Kvs	2,50	m3/h	15	1	Siemens	3B01	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR1915		5 bar	25	1	HUSTY
2S01	Zawór kulowy spawalny	PN16			25	2	Broen DZT	3M01	Manometr tarczowy z rurką i z kurkiem manom.	M100 / 0-1.0 MPa			-	3	Wika	
2G00	Zawór kulowy gwintowany	PN16			10	1	Perfexim	3T01	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C			-	2	Huber/Wika	
2G04	Zawór kulowy gwintowany	PN16			15	1	Perfexim	3F01	Filtr siatkowy kolnierzowy	Fig.821-80				80	1	Zeřkama/Efar
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 20/5		-	1	Wilo	3G01	Przepustnica międzykolnierzowa	SYLAX-Uranie				80	2	Socla	
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	-	Rurociagi w zakresie węzła ciepłego	moduł c.o. - str. niskoparametrowa				80	kpl.	-	
2F01	Filtr siatkowy gwintowany	FS-25		25	1	Perfexim	2N01	Stabilizator c.w.u. ze stali AISI316 z izolacją z rurą opadową	300 dm3	PN6				1	Instalmet	
2F02	Filtr siatkowy gwintowany	FS-20		20	1	Perfexim	2T01	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C				-	1	Huber/Wika	
2Z01	Zawór zwrotny antyskażeniowy	EA291NF		25	1	Socla	2G01	Zawór kulowy gwintowany	PN10				25	3	Perfexim	
2Z02	Zawór zwrotny mufowy	PN10		20	1	Perfexim	3A06	Czujnik temperatury zewnętrznej	QAC31/101				-	1	Siemens	
2G01	Zawór kulowy gwintowany	PN10		25	2	Perfexim	3N01	Naczynie wzbiornicze przeponowe c.o.	400N		6 bar		-	1	Reflex	
2G02	Zawór kulowy gwintowany	PN10		20	1	Perfexim	3G06	Złącze samoodcinające	SU				25	1	Reflex	
2G03	Zawór kulowy gwintowany	PN10		15	1	Perfexim	2N02	Naczynie wzbiornicze przeponowe c.w.u.	Refx DT5 60		10 bar			1	Reflex	
3W01	Wymiennik ciepła c.o. z izolacją	JAD 6.50		-	1	Sepospol	2G04	Złącze przepływowe	Flowjet				32	1	Reflex	

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

		<b>Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "KAZ"</b> <b>Pracownia Projektowa</b> ul. Partyzantów 1a pok. 324, 35-242 RZESZÓW tel.(17) 858-17-48 email: kazproj@o2.pl	
Funkcja - Nazwisko  Projektant mgr inż. Kazimierz Skwarczowski <i>UPR. NR 128/73 Op</i>	Podpis   	Nazwa inwestycji: BUDOWA SIECI CIEPLNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEBUDOWA SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH ENERGOKOM SP. Z O.O. W RAKSZAWIE	Faza PB  Skala B/S
Opracowanie mgr inż. D. Kocurek		Nazwa projektu: PROJEKT SIECI CIEPLNEJ - ETAP I	Data 09.2020
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Rechtoń <i>UPR. NR PDK/0071/PWOS/06</i> <i>nr ew. PDK/IS/0251/06</i>		Nazwa rysunku: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA CIEPŁEGO DLA ZESPÓŁU SZKÓŁ TEKSTYLNO- GOSPODARCZYCH	Nr rys. S-11