

Lokalizacja	Nr punktu pomiarowego wg Koncepcji	Rodzaj pomiaru	Miejsce pomiaru	Rodzaj urządzenia pomiarowego	Producent i model urządzenia pomiarowego	Producent i model urządzeń telemetrycznych współpracujących z urządzeniami pomiarowymi
Nowotworska 1	S1	przepływ	Główna magistrala DN1000 (rurociąg I)	Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy kompaktowy	Siemens przetwornik MAG 6000 czujnik 5100W DN600	Sierownik S7-400 moduły TYP, kod zamów. (od lewej str.) 1. PS 407 10A 407-0KA02-0AA0
	S2	przepływ	Główna magistrala DN1000 (rurociąg IV)	Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy kompaktowy	Siemens przetwornik MAG 6000 czujnik 5100W DN600	2. CPU 414-3 PN/DP 414-3EM06-0AB0
	S3	przepływ	Pomiar Gm. Krotoszyce	Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy kompaktowy	Endress-Hauser PROMAG 50 DN80	3. CP 441-1 441-1AA05-0AE0
	S4	przepływ	Pomiar Gm. Legnickie Pole	Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy kompaktowy	Danfoss Sitrans FM MAGFLO MAG-5000CT, 5100 DN200	4 CP 443-1 443-1EX30-0XE0
	S5	przepływ	Pomiar kier. obiekty LPWiK	Przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy kompaktowy	Siemens przetwornik SITRANS MAG czujnik 5100W DN80	5. AI 8x13 Bit 431-1KF00-0AB0 6 szt.
	I1	ciśnienie	Główna magistrala DN1000 (rurociąg I, budynek z urządzeniami przeciwuderzeniowymi)	Przetwornik ciśnienia z wyświetlaczem	Siemens SITRANS P 16 Bar	6. DO 32xDC24V/0.5V 422-1BL00-0AAA 3 szt.
	I2	ciśnienie	Główna magistrala DN1000 (rurociąg IV, budynek z urządzeniami przeciwuderzeniowymi)	Przetwornik ciśnienia z wyświetlaczem	Siemens SITRANS P 16 Bar	7. DI 32xDC24V 421-1BL01-0AA0 2 szt.
	I3	ciśnienie	Główna magistrala DN1000 (rurociąg I)	Przetwornik ciśnienia z wyświetlaczem	ZAP Ostrów Wielkopolski IPP-01.03	8. IM 460-1 460-1BA01-0AB0
	I4	ciśnienie	Pomiar Gm. Legnickie Pole	Przetwornik ciśnienia z wyświetlaczem	Aplisens PC-28	7. DI 32xDC24V 421-1BL01-0AA0 8 szt.
	I5	ciśnienie	Pomiar Gm. Krotoszyce	Przetwornik ciśnienia z wyświetlaczem	Aplisens PC-28	8. IM 461-1 461-1BA01-0AAA
		poziom napełnienia	Komora ssawna nr 5	Sonda hydrostatyczna	Aplisens SG 25	
		poziom napełnienia	Komora ssawna nr 6	Sonda hydrostatyczna	Aplisens SG 25	
		poziom napełnienia	Zbiornik wody czystej nr 7 pomiar LI-1	Sonda ultradźwiękowa	Siemens SITRANS PROBE LU	
		poziom napełnienia	Zbiornik wody czystej nr 8 pomiar LI-2	Sonda ultradźwiękowa	Siemens SITRANS PROBE LU	
		stan złączenia		TAK	Falownik	

prędkość obrotowa	Zespół pompowy nr 1	NIE	SOFSTARTER ALTISTART
pobór prądu		TAK	46 Telemecanique
pobór mocy		TAK	ATS 46C 32N
ciśnienie po stronie tłocznej		Przetwornik ciśnienia z wyświetlaczem	Aplisens PC-28
stopień otwarcia zasuw na tłoczeniu		odczyt z AUMA	AUMA
stan załączenia		TAK	Falownik
prędkość obrotowa		TAK	ABB ACS 800
pobór prądu		TAK	
pobór mocy		TAK	
ciśnienie po stronie tłocznej		Przetwornik ciśnienia z wyświetlaczem	Aplisens PC-28
stopień otwarcia zasuw na tłoczeniu		odczyt z AUMA	Profibus DP AUMA
stan załączenia		TAK	
prędkość obrotowa	Zespół pompowy nr 6	NIE	Falownik Sofstarter Altstart 46C4 IN
pobór prądu		TAK	
pobór mocy		TAK	
ciśnienie po stronie tłocznej		Przetwornik ciśnienia z wyświetlaczem	Aplisens PC-28
stopień otwarcia zasuw na tłoczeniu		odczyt z AUMA	Profibus DP AUMA
stan załączenia		TAK	
prędkość obrotowa		TAK	
pobór prądu		TAK	
pobór mocy		TAK	
ciśnienie po stronie tłocznej		Przetwornik ciśnienia z wyświetlaczem	Aplisens PC-28
stopień otwarcia zasuw na tłoczeniu		odczyt z AUMA	Profibus DP AUMA
stan załączenia poszczególnych pomp		Zestaw hydroforowy dla Gm. Legnickie Pole	TAK
pH		TAK	pH mierzone przetwornikiem SC-200

Złotyjska	wolny chlor	Główna magistrala DNI1000 (rurociąg I)	Przetwornik	Hach Lange SC-200 sonda 9184SC
	temperatura		TAK	Hach Lange SC-200
	pH		NIE	W trakcie budowy
	wolny chlor		Przetwornik	Hach Lange CL-17
	temperatura		NIE	W trakcie budowy
Złotyjska	przepływ	Pomiar kierunek Huta	wodomierz z nakładką impulsową i przetwornikiem częstotliwości	Powogaz NW-125 interfejs P-120
	przepływ		wodomierz z nakładką impulsową i przetwornikiem częstotliwości	Przetw. częst. FM-1D/K Sensus
	ciśnienie strona ssawna	Pomiar kierunek Gm. Milkowice	przetwornik ciśnienia	Aplisens PC-50
	ciśnienie na tłoczeniu		przetwornik ciśnienia	Aplisens PC-50
	ciśnienie strona ssawna	Pomiar kierunek Huta	przetwornik ciśnienia	Aplisens PC-28
	ciśnienie na tłoczeniu		przetwornik ciśnienia	Aplisens PC-28
Złotyjska	stan załączenia poszczególnych pomp	Zestaw hydroforowy dla Huty	TAK	Falownik Danfoss VLT202 ZHCL-MRP/4X
	stan załączenia poszczególnych pomp	Zestaw hydroforowy dla Gm. Milkowice	TAK	3 pompy ster. z falownika ABB ACS550
	wolny chlor	główny rurociąg	Przetwornik	Jumo 202550 cela pom. typ 202630
Heweliusza	poziom napełnienia	główny zbiornik	Przetwornik poziomu	Endress-Hauser Prosonic S FMU90 sonda S FOU 91
	ciśnienie strona ssawna		Przetwornik ciśnienia	Trafag 0-10Bar 4-20 mA
ciśnienie strona tłoczna	Przetwornik ciśnienia		Trafag 0-10Bar 4-20 mA	
stan zasilania w energię elektryczną	TAK			
	stan zasilania		TAK	
				Sterownik S7-300 1. PS 307 5A 307-1EA01-0AA0 2. S7-300 312-1AE14-0AB0 3. CP 340 RS232C 340-1AH02-0AE0 4. AI 8x12 Bit 331-7KF02-0AB0 2 szt. 5. DI 16xDC24V 321-1BH02-0AA0 2 szt.
				Sterownik Inventia MT-101

Bieszczadzka	C17	stan otwarcia drzwi	NIE	Hydro-MDE4-HL 10.3-5.5E	W trakcie budowy	
		stan awarii	TAK			
		stan złączenia poszczególnych pomp	TAK			
Bieszczadzka	C18	ciśnienie strona ssawna	Przetwornik ciśnienia	Sterownik Instal Kompakt ZHICL/S2C	W trakcie budowy	
		ciśnienie strona tłoczna	Przetwornik ciśnienia			
		stan zasilania w energię elektryczną	NIE			
		stan zasilania	NIE			
		stan otwarcia drzwi	NIE			
		stan awarii	NIE (tylko lokalnie)			
		stan złączenia poszczególnych pomp	NIE			
		ciśnienie strona ssawna	Przetwornik ciśnienia			Trafag 0-10Bar 4-20 mA
		ciśnienie strona tłoczna	Przetwornik ciśnienia			
		stan zasilania w energię elektryczną	TAK			Sterownik Instal Kompakt ZHICL/S2C
stan zasilania	TAK					
stan otwarcia drzwi	TAK					
stan awarii	TAK					
stan złączenia poszczególnych pomp	TAK					
Mazowiecka	C19	ciśnienie strona ssawna	Przetwornik ciśnienia	Trafag 0-10Bar 4-20 mA		
		ciśnienie strona tłoczna	Przetwornik ciśnienia		Trafag 0-10Bar 4-20 mA	

Łowicka	C20	stan zasilania w energię elektryczną	TAK	Sterownik Milenium KPWC2 WR3240 L. GUTKOWSKI Falownik LJ100 HITACHI	Sterownik Inventia MT-101			
		stan zasilania	TAK					
		stan otwarcia drzwi	TAK					
		stan awarii	TAK					
		stan załączenia poszczególnych pomp	TAK					
Łowicka	C20	ciśnienie strona ssawna	Przetwornik ciśnienia	Trafag 0-10Bar 4-20 mA	Sterownik Inventia MT-101			
		ciśnienie strona tłoczna	Przetwornik ciśnienia	Trafag 0-10Bar 4-20 mA				
		stan zasilania w energię elektryczną	TAK	Zestaw ZHILC Instal Compact VLT-2800				
		stan zasilania	TAK					
		stan otwarcia drzwi	TAK					
		stan awarii	TAK					
		stan załączenia poszczególnych pomp	TAK					
		Norwida	C21	ciśnienie strona ssawna		Przetwornik ciśnienia	Trafag 0-10Bar 4-20 mA	Sterownik Inventia MT-101 EX-101
				ciśnienie strona tłoczna		Przetwornik ciśnienia	Trafag 0-10Bar 4-20 mA	
				stan zasilania w energię elektryczną		TAK	Zestaw WILO MVIE803	
stan zasilania	TAK							
stan otwarcia drzwi	TAK							
stan awarii	TAK							
stan załączenia poszczególnych pomp	TAK							

Jaworzyńska	CP1	zużycie/przepływ	rurociąg przesyłowy	wodomierz	Sensus Meistream Plus	HRI Mei
Fiedorfa	CP2	zużycie/przepływ	rurociąg przesyłowy	wodomierz	Sensus Meitwin	Scout P2 + Nadajnik Reed RD + HRI
Iwaskiewiczza	CP3	zużycie/przepływ	rurociąg przesyłowy	wodomierz	Sensu Meistream Plus	Scout A4 + HRI
Wrocławska	CP4	zużycie/przepływ	rurociąg przesyłowy	wodomierz	Sensus Meistream	Sensus Pulse RF + HRI Mei