



## LEGENDA

	RWC	– rozdzielnica blaszana węzła 400V wg rys. nr E03,
		– instalacja siłowa 400 i 230V, oświetleniowa 230V,
		– instalacja połączeń urządzeń automatyki,
		– instalacja połączeń wyrównawczych – płaskownik FeZn25x2,
		– oprawa jarzeniowa typu C01 236 EVG, 2x36W
		– wyłącznik oświetleniowy szczelny, 10A, 250V,
		– gniazdo wtykowe 10/16A, 230V, 2P+Z,
	P1	– pompa obiegowa c.o. typu Stratos 25/1–10, firmy WILO $P_n=0,009\pm 0,19\text{kW}$ , $I_n=0,13\pm 1,3\text{A}$ , $n=1400\pm 4450\text{ min}^{-1}$ , $U_n=230\text{V}$ ,
	P2	– pompa obiegowa c.t. typu Stratos 25/1–6, firmy WILO $P_n=0,009\pm 0,08\text{kW}$ , $I_n=0,13\pm 0,7\text{A}$ , $n=1400\pm 3400\text{ min}^{-1}$ , $U_n=230\text{V}$ ,
	P3	– pompa cyrkulacyjna c.w. typu Stratos Pico-Z 25/1–6, firmy WILO $P_n=0,003\pm 0,045\text{kW}$ , $I_n=0,49\text{A}$ , $n=1200\pm 4200\text{ min}^{-1}$ , $U_n=230\text{V}$ ,
	R	– regulator elektroniczny TROVIS 5578, firmy Samson montowany w skrzynce Z2W firmy "TAREL" IP–55,
	RS	– Sterownik solarny Euroster 813, firmy Euroster montowany w skrzynce Z2W firmy "TAREL" IP–55,
	Y1	– siłownik typu 5825–10 z zaworem typu 3222, firmy Samson,
	Y2	– siłownik typu 5825–13 z zaworem typu 3222, firmy Samson,
	Y3	– siłownik typu 5857 z zaworem trójdrogowym typu 3260, firmy Samson,
	Y4	– siłownik typu 5857 z zaworem trójdrogowym typu 3260, firmy Samson,
	B1,B2,B3,B4	– czujnik temperatury wewnętrznej PT1000 typu 5277–2, firmy Samson
	B5	– czujnik temperatury zewnętrznej typu 5227–2, firmy Samson

	B6	– czujnik temperatury wewnętrznej PT1000 typu 5207–64, firmy Samson
	B7	– czujnik temperatury wewnętrznej PT1000 typu 5207–64, firmy Samson
	B8,B9	– ogranicznik temperatury STW typu 5343–4, firmy Samson,
	B10	– ogranicznik temperatury STB typu 5345–2, firmy Samson,
	B11,B12	– czujnik temperatury wewnętrznej systemu solarnego,
	MK1,MK2,MK3	– manometr kontaktowy,
		– korytka kablowe K50.
	(A)	– puszka przyłączeniowa instalacji antenowej o IP65 np. typu PH–1A.2 28.12 instalowana w pobliżu licznika energii elektrycznej
	(B)	– puszka przyłączeniowa instalacji antenowej o IP65 np. typu PH–1A.2 28.12 instalowana na elewacji budynku obok czujnika temp. zewn. B5

### UWAGI:

- Instalacje wykonać przewodami YDYzo 450/750V, YLY, w korytkach kablowych i rurkach RS, n.t.
- Odcinki przewodów układane na ścianie do wys. 1,5m chronić rurkami RS.
- Przewody wprowadzane do skrzynki zaciskowej silnika chronić rurką Peschla.
- Zachować odstępy urządzeń technologicznych od RWC: od frontu 1,3m, z boku 0,6m.
- Do szyny PE (FeZn25x2) podłączyć objemkami rury instalacji c.o., c.w. i c.t.
- Oznaczenia urządzeń automatyki wg rys. nr E–08.
- Ze względu na kształt pomieszczenia i wyposażenie technologiczne węzła, dopuszcza się inne niż na rys. rozmieszczenie opraw oświetleniowych.
- Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDYzo3x1,5n.t.
- Wysokość pomieszczeń  $h_{pom}=3,65\text{m}$ , wysokość mocowania opraw  $h_{opr}=3,0\text{m}$ , natężenie oświetlenia w pomieszczeniu węzła  $E_{gr}=297\text{lx}$ .  
Oprawy mocować na zwieszakach.

## Układ sieci TN-S

## Ochrona od porażeń

"Samoczynne wyłączanie" + połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe)

**KONOPINSCY.PL** PROJEKTOWANIE EKONOMICZNE, KONSULTING, ARCHITEKTURA. TEL. 602 109 276

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----