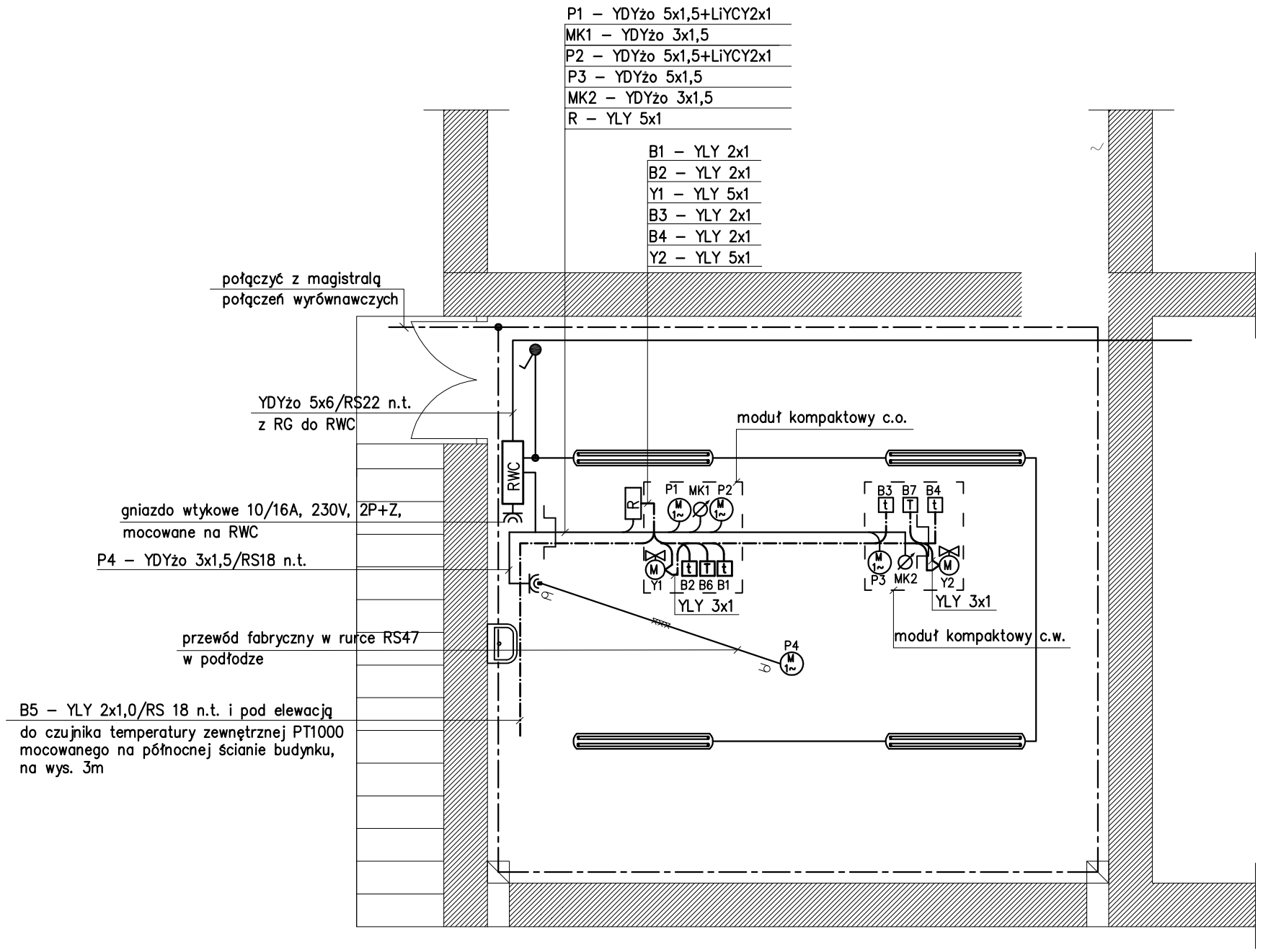

LEGENDA

- RWC – rozdzielnica blaszana węzła 230/400V wg rys. nr E03,
- – instalacja siłowa 230/400V, oświetlenia 230V,
- – instalacja połączeń urządzeń automatyki,
- – instalacja połączeń wyrównawczych – płaskownik FeZn25x2,
- – oprawa świetlówkowa typu CO1 236 EVG, 2x36W, lub o parametrach równoważnych lub wyższych,
- – wyłącznik oświetleniowy szczelny, 10A, 250V,
- – gniazdo wtykowe 10/16A, 250V, 2P+Z,
- P1 P2 – pompy obiegowe c.o. typu Stratos 25/1–10 z modułem EXT.0FF, Pn=0,009÷0,19kW, In=0,13÷1,30A, n=1400÷4450min^{-1}, Un=230V, wg projektu automatyki,
- P3 – pompa cyrkulacyjna c.w. typu Stratos PICO–Z 20/1–6, Pn=0,003÷0,045kW, In=max. 0,49A, n=1200÷4200min^{-1}, Un=230V, wg projektu automatyki,
- P4 – pompa odwadniająca typu Unilift KP150–A1, Pn=0,3kW, In=1,3A, n=2900 min^{-1}, Un=230V, wg projektu automatyki,
- R – regulator elektroniczny TROVIS 5573, wg projektu automatyki, lub o parametrach równoważnych lub wyższych, montowany na obudowie modułu kompaktowego c.o. w skrzynce Z2W IP–55,
- Y1 – siłownik typu 5825–10 z zaworem typu 3222, wg projektu automatyki,
- Y2 – siłownik typu 5825–13 z zaworem typu 3222, wg projektu automatyki,
- B1,B2 – czujnik temperatury wewnętrznej PT1000 typu 5277–2, wg projektu automatyki,
- B6 – ogranicznik temperatury STW typu 5343–4, wg projektu automatyki,
- B3,B4 – czujnik temperatury wewnętrznej PT1000 typu 5207–64, wg projektu automatyki,
- B7 – ogranicznik temperatury STB typu 5345–2, wg projektu automatyki,
- MK1,MK2 – manometr kontaktowy, wg projektu automatyki,
- – korytko kablowe K50.

UWAGI:

1. Instalacje wykonać przewodami YDYżo 450/750V, YLY, w korytkach kablowych i rurkach RS, n.t.
2. Odcinki przewodów układane na ścianie do wys. 1,5m chronić rurkami RS.
3. Przewody wprowadzane do skrzynki zaciskowej silnika chronić rurką Peschla.
4. Zachować odstępy urządzeń technologicznych od RWC: od frontu 1,3m, z boku 0,6m.
5. Do szyny PE (FeZn25x2) podłączyć objemkami rury instalcji c.o. i c.w.
6. Oznaczenia urządzeń automatyki wg rys. nr E06.
7. Ze względu na kształt pomieszczenia i wyposażenie technologiczne węzła, dopuszcza się inne niż na rys. rozmieszczenie opraw oświetleniowych.
8. Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDYżo3x1,5n.t.
9. Wysokość pomieszczenia h_{pom}=2,60, wysokość mocowania oprawy h_{opr}=2,60, natężenie oświetlenia $E_{śr}$=292lx. Oprawy mocować nastropowo.

Układ sieci TN-S

Ochrona od porażeń

"Samoczynne wyłączanie" + połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe)

OBIEKT:
PRZEDSZKOLE NR 54 WARSZAWA, UL. PUSTELNICKA 35

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY WĘZŁA CIEPLNEGO

	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	STADIUM PROJ.:
PROJEKTANT: mgr inż. Jerzy Frączak	St-197/85		PBW
			BRANŻA:
OPRACOWANIE: inż. Zofia Gąsiorowska			Elektryczna
			SKALA: 1:50
SPRAWDZENIE: mgr inż. Tomasz Weremczuk	Wa-296/01		DATA: 10.2016
			NUMER RYSUNKU:

TYTUŁ RYSUNKU: Plan instalacji elektrycznych w węźle cieplnym

E01