



P1 – YKXS 3x1,5 + 2xLYCY 2x1
P2 – YKXS 3x1,5 + 2xLYCY 2x1
P5 – YKXS 3x1,5 + 2xLYCY 2x1
P6 – YKXS 3x1,5 + 2xLYCY 2x1
P7 – YKXS 3x1,5 + 2xLYCY 2x1
MK1 – YDYzo 3x1,5
MK3 – YDYzo 3x1,5
MK4 – YDYzo 3x1,5
G1 – YDYzo 5x2,5
G2 – YDYzo 5x2,5
A1 – YDYzo 3x1,5
A2 – YDYzo 3x1,5
S1 – YDYzo 3x2,5
TW – YLY 2x1

B8 – YLY 2x1
B9 – YLY 2x1
B11 – YLY 2x1
B12 – YLY 2x1

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały zostały dobrane jako wzorcowe. Mogą one zostać zastąpione przez urządzenia i materiały innych producentów, pod warunkiem zachowania równoważnych parametrów technicznych oraz spełnienia odpowiednich norm prawnych i dopuszczenia do stosowania w budownictwie

Układ sieci TN-S

Ochrona od porażen

”Samoczynne wyłączenie” + połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe)

- Instalacje wykonac przewodami YKXSzo, YDYzo, YLY, w korytkach kablowych i rurkach RS, n.t.
- Odcinki przewodów ukladane na ścianie do wys. 1,5m chronić rurkami RS.
- Przewody wprowadzane do skrzynki zaciskowej silnika chronić rurką Peschla.
- Zachowac odstępy urządzeń technologicznych od RWC: od frontu 1,3m, z boku 0,6m.
- Do szyny PE (FeZn25x2) podłączyć objenkami rury instalcji c.o. i c.w.
- Oznaczenia urządzeń automatyki wg rys. nr E06.
- Ze względu na kształt pomieszczenia i wyposażenie technologiczne węzła, dopuszcza się inne niż na rys. rozmieszczenie opraw oświetleniowych.
- Instalację oświetleniową należy wykonac przewodami YDYzo3x1,5n.t.
- Wysokość pomieszczenia $h_{pom}=3,38m$, wysokość mocowania oprawy $h_{opr}=3,00m$, natężenie oświetlenia $E_{gr}=31lx$.
- Oprawy mocować na zwieszakach.

LEGENDA

RWC	– rozdzielnica blaszana węża 230/400V wg rys. nr E03,
R	– regulator elektroniczny TROVIS 5578 wg projektu automatyki, montowany w skrzynce Z2W, IP66 lub o parametrach równoważnych lub wyższych,
	– instalacja siłowa 230/400V, oświetlenia 230V,
	– instalacja połączeń urządzeń automatyki,
	– istniejąca instalacja połączeń wyrównowocznych – płaskownik FeZn25x2,
	– oprawa LED typu COSMO LED 1287, 47W, 6700lm lub o parametrach równoważnych lub wyższych,
	– łącznik oświetleniowy szczelny, 10A, 250V,
	– gniazdo wtykowe 10/16A, 250V, 2P+Z,
P1,P2	– pompy obiegowe c.o. typu Magna3 80–120F, Pn=0,031÷1,496kW, In=0,32÷6,65A, n=min÷max, Un=230V, wg projektu automatyki,
P3,P4	– pompy obiegowe c.t. typu Magna3 32–80F, Pn=0,009÷0,136kW, In=0,09÷1,19A, n=min÷max, Un=230V, wg projektu automatyki,
P5	– pompa cyrkulacyjna c.w. typu Magna3 40–80N, Pn=0,017÷0,267kW, In=0,19÷1,26A, n=min÷max, Un=230V, wg projektu automatyki,
P6,P7	– pompy ładujące c.w. typu Magna3 40–800N, Pn=0,017÷0,267kW, In=0,19÷1,26A, n=min÷max, Un=230V, wg projektu automatyki,
W1	– wentylator Pn=0,102kW, In=0,50A, Un=230V, wg projektu automatyki,
S1	– zestaw uzupełniania glikolu typu Refittec S 4,25, Pn=1,09kW, In=5,1A Un=230V,
Y1	– siłownik c.o. typu 5825–20 z zaworem typu 3222, wg projektu automatyki,
Y2	– siłownik c.t. typu 5825–10 z zaworem typu 3222, wg projektu automatyki,
Y3	– siłownik c.w. typu 5825–23 z zaworem typu 3222, wg projektu automatyki,
B2,B3	– czujnik temperatury wewnętrznej c.o. PT1000 typu 5277–2, wg projektu automatyki,
B5,B6	– czujnik temperatury wewnętrznej c.t. PT1000 typu 5277–2, wg projektu automatyki,
B1	– czujnik temperatury zewnętrznej c.w. PT1000 typu 5207–64, wg projektu automatyki,
B4,B7	– ogranicznik temperatury c.o. i c.t. STW typu 5343–4, wg projektu automatyki,
B10	– ogranicznik temperatury c.w. STB typu 5345–2, wg projektu automatyki,
G1,G2	– grzałki elektryczne nierdzewne typu K7E-478605 wraz z ogranicznikiem temperatury, Pn=10,0kW, Un=400V,
A1,A2	– onoda tytonowa z zasilaniem zewnętrznym, Un=230V,
IK1,MK2,MK3,MK4	– manometr kontaktowy, wg projektu automatyki,
TW	– termostat wentylatora RT115 lub o parametrach równoważnych lub wyższych,
A,B	– puszka przyłączeniowa IP65, dławnica izolacyjna Ø60, dla instalacji antenowej,
	– korytko kablowe K50.

PC22

UL. MIKASZEWSKIEGO 64, DAWIDY BANKOWE, 05-090 RASZYN, TEL.22 886 44 39			
OBJEKT STOLICZNE CENTRUM OPERUJĄCO - IECZNICZE SR Z.O.O.			
03-131 WARSZAWA			
TEMAT OPRACOWANIA: WĘZŁA CIEPLNEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
PROJEKTANT: mgr inż. Zofia Gąsiorowska		NUMER RYSUNKU	
SPRAWDZAJACY: mgr inż. Krzysztof Brudkowski		E01	
NAZWA RYSUNKU: Plan instalacji elektrycznych węzła ciepłego		SKALA: 1:50	
		DATA: 05.2020 r.	
		NR STR 20	