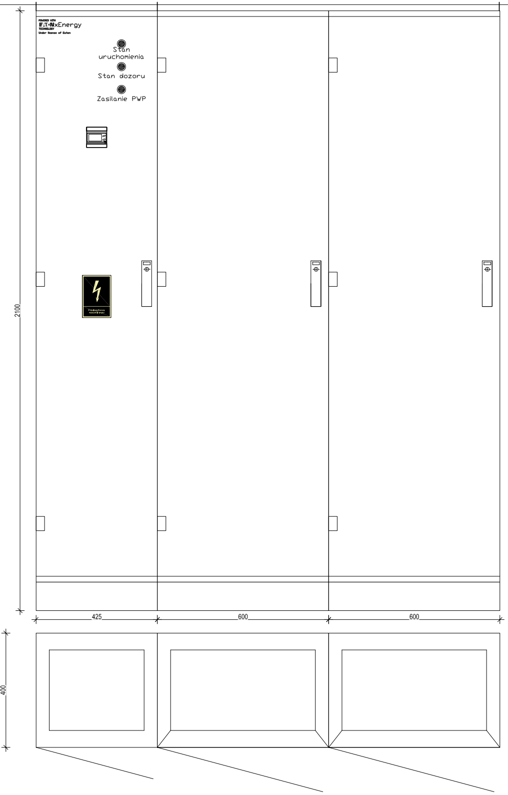
SCHEMAT GŁÓWNY ZASILANIA


POWERED WITH EATON xEnergy TECHNOLOGY Under license of Eaton
Stan uruchomienia
Stan dozoru
Zasilanie PWP
2100
425
600
600
400

ROZDZIELNICA:	NAZWA_ROZDZIELNICY
PRODUCENT:	EATON
OBUDOWA:	xEnergy Light
PRĄD ZNAMIONOWY SZYN:	PRĄD_SZYN
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400/415 V 50/60Hz
FORMA WYGRODZENIA	FORMA_WYGRODZENIA
STOPIEŃ OCHRONY:	STOPIEŃ_OCHRONY IK10 WG EN 62262
KLASA OCHRONNOŚCI	I
WYKONANIE:	WYKONANIE
ZASILANIE:	ZASILANIE
ODPŁYWY:	ODPŁYWY
WYSOKOŚĆ [mm]:	2100
SZEROKOŚĆ [mm]:	SZEROKOŚĆ
GŁĘBOKOŚĆ [mm]:	GŁĘBOKOŚĆ
KOLOR:	RAL 7035
ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ:	DIN EN ISO 12944 C3-M H2S

Dopuszcza się zastosowanie systemowych rozwiązań innych producentów muszą one jednak posiadać to samo przeznaczenie i parametry techniczne nie gorsze od proponowanych.

P.P.H Sawox. Jan Wolak Spółka Jawna, ul. Olszewskiego 6B,
25-663 Kielce

NR RYS. E-12

INWESTOR: więtokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach ul. Artwińskiego 3c, 25-734 Kielce

PROJEKT: Remont hydroforni, modernizacja instalacji z wymianą zbiorników buforowych i renowacją zbiorników wody pitnej

SKALA ---

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr. inż. Marek Alf	SWK/0096/PWOE/14	instalacyjna w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektryczn.		07.2024
OPRAC.	-	-	-		07.2024
SPRAWDZ.	mgr. inż. Jarosław Kolera	KI-214/93	instalacyjna w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektryczn.		

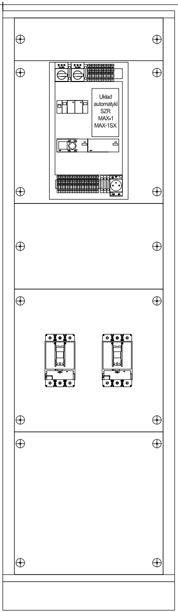
PRZEDMIOT RYS.: Schemat główny zasilania

OBIEKT: Hydrofornia

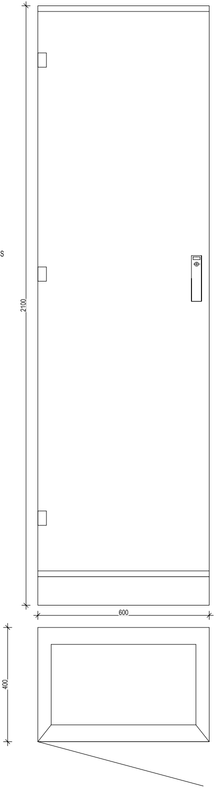
ADRES: ul. Stefana Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

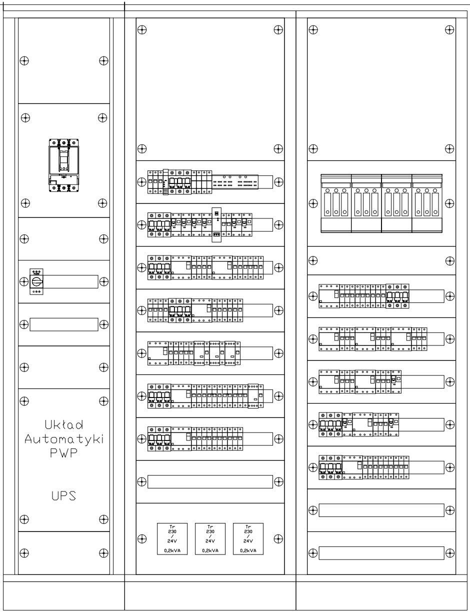
STADIUM: Projekt techniczny

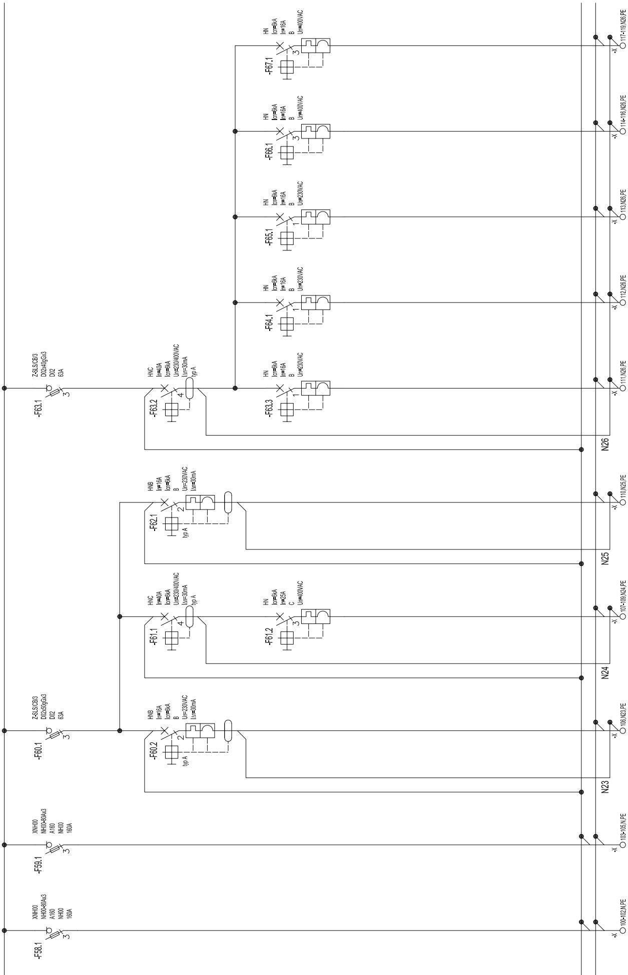
BRANŻA: Instalacje elektryczne


Układ
automatyki
SZR
MAX-1
MAX-1SX

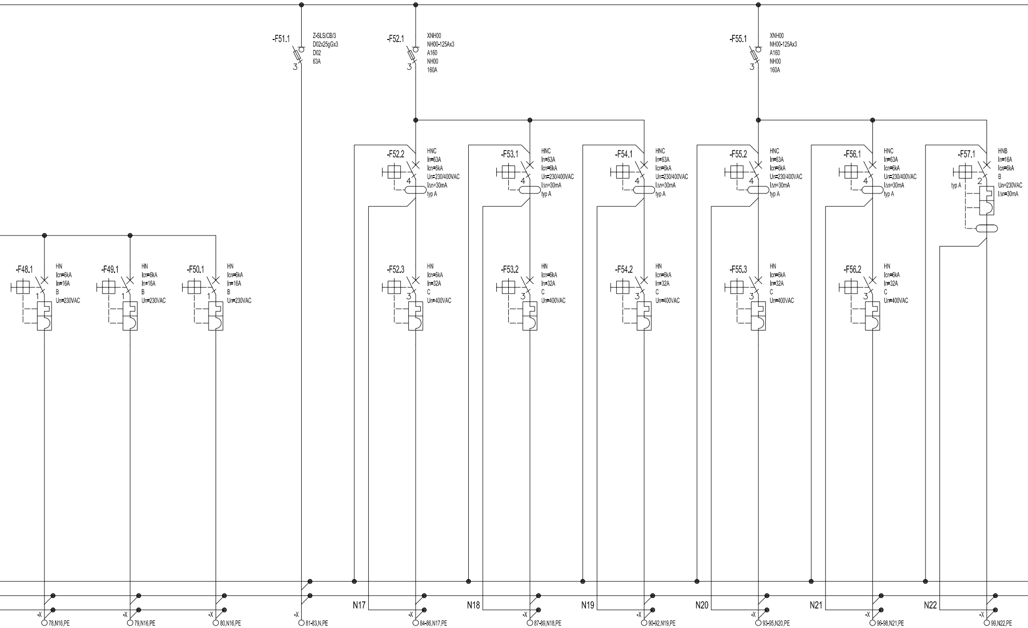
ROZDZIELNICA:	NAZWA_ROZDZIELNICY
PRODUCENT:	EATON
OBUDOWA:	xEnergy Light
PRĄD ZNAMIONOWY SZYN:	PRĄD_SZYN
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400/415 V 50/60Hz
FORMA WYGRODZENIA	FORMA_WYGRODZENIA
STOPIEŃ OCHRONY:	STOPIEŃ_OCHRONY
	IK10 WG EN 62262
KLASA OCHRONNOŚCI	I
WYKONANIE:	WYKONANIE
ZASILANIE:	ZASILANIE
ODPŁYWY:	ODPŁYWY
WYSOKOŚĆ [mm]:	2100
SZEROKOŚĆ [mm]:	SZEROKOŚĆ
GŁĘBOKOŚĆ [mm]:	GŁĘBOKOŚĆ
KOLOR:	RAL 7035
ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ:	DIN EN ISO 12944 C3-M H2S


2100
600
400

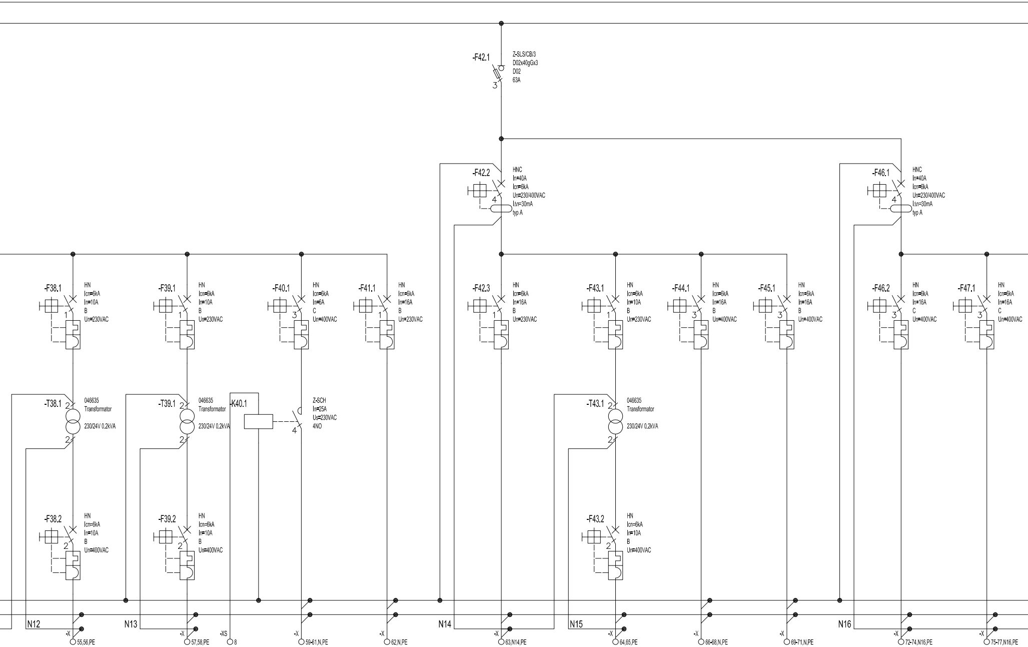

Układ
Automatyki
PWP
UPS
Tr
230
/
24V
0,2kVA
Tr
230
/
24V
0,2kVA
Tr
230
/
24V
0,2kVA


-F58.1
XNH00
NH00-80Ax3
A160
NH00
160A
-F59.1
XNH00
NH00-80Ax3
A160
NH00
160A
-F60.1
Z-SLS/CB/3
D02z50gGx3
D02
63A
-F60.2
HNB
In=16A
Icn=6kA
B
Un=230VAC
IΔn=30mA
typ A
-F61.1
HNC
In=40A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
-F61.2
HN
Icn=6kA
In=25A
C
Un=400VAC
-F62.1
HNB
In=16A
Icn=6kA
B
Un=230VAC
IΔn=30mA
typ A
-F63.1
Z-SLS/CB/3
D02z40gGx3
D02
63A
-F63.2
HNC
In=40A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
-F63.3
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
-F64.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
-F65.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
-F66.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=400VAC
-F67.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=400VAC
N23
N24
N25
N26
-X
100-102,N,PE
103-105,N,PE
106,N23,PE
107-109,N24,PE
110,N25,PE
111,N26,PE
112,N26,PE
113,N26,PE
114-116,N26,PE
117-119,N26,PE

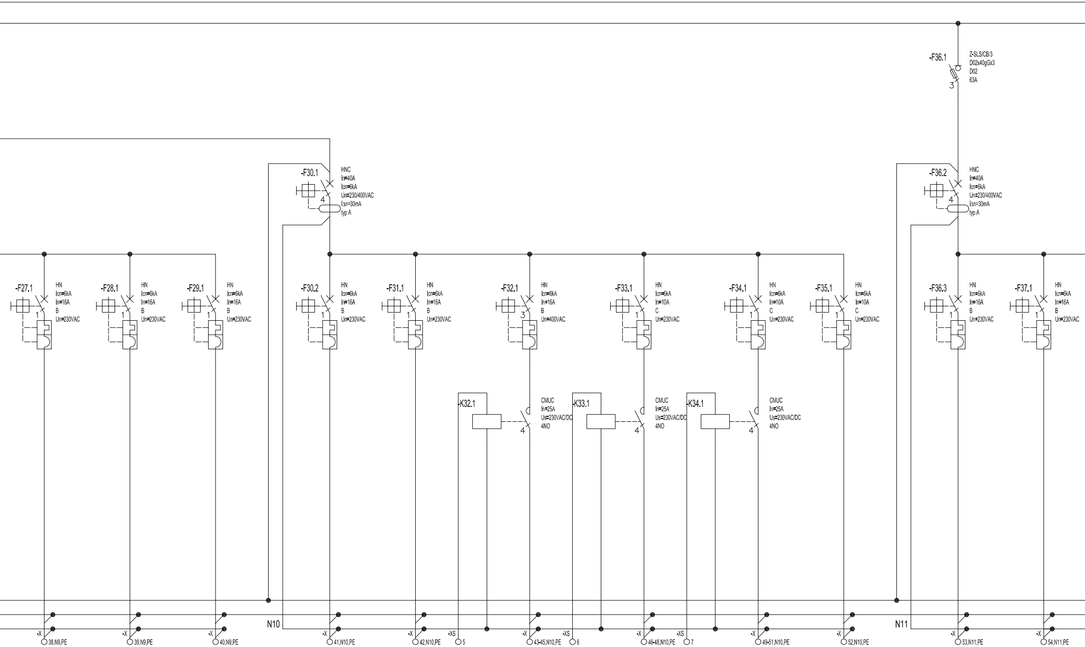
50	-	22,5kW	YKXs(żo)5x35	Zasilanie ZH1	46
51	-	22,5kW	YKXs(żo)5x35	Zasilanie ZH2	47
52	--	0,2kW	YKY(żo)3x2,5	Zasilanie szafa logiczna SL	48
53	-	4,0kW	YKY(żo)5x6	Zasilanie szafa AKPiA	49
54	-	0,5kW	YKY(żo)3x2,5	Zasilanie kontroli dostępu KD	50
Rezerwa	-	-	-	-	R
Rezerwa	-	-	-	-	R
Rezerwa	--	--	--	--	R
Rezerwa	-	-	-	-	R
Rezerwa	-	-	-	-	R


-F48.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
1
-F49.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
1
-F50.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
1
-F51.1
Z-SLS/CB/3
D02x25gGx3
D02
63A
3
-F52.1
XNH00
NH00-125Ax3
A160
NH00
160A
3
-F52.2
HNC
In=63A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
4
-F52.3
HN
Icn=6kA
In=32A
C
Un=400VAC
3
-F53.1
HNC
In=63A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
4
-F53.2
HN
Icn=6kA
In=32A
C
Un=400VAC
3
-F54.1
HNC
In=63A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
4
-F54.2
HN
Icn=6kA
In=32A
C
Un=400VAC
3
-F55.1
XNH00
NH00-125Ax3
A160
NH00
160A
3
-F55.2
HNC
In=63A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
4
-F55.3
HN
Icn=6kA
In=32A
C
Un=400VAC
3
-F56.1
HNC
In=63A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
4
-F56.2
HN
Icn=6kA
In=32A
C
Un=400VAC
3
-F57.1
HNB
In=16A
Icn=6kA
B
Un=230VAC
IΔn=30mA
typ A
2
N17
N18
N19
N20
N21
N22
-X
78,N16,PE
-X
79,N16,PE
-X
80,N16,PE
-X
81-83,N,PE
-X
84-86,N17,PE
-X
87-89,N18,PE
-X
90-92,N19,PE
-X
93-95,N20,PE
-X
96-98,N21,PE
-X
99,N22,PE

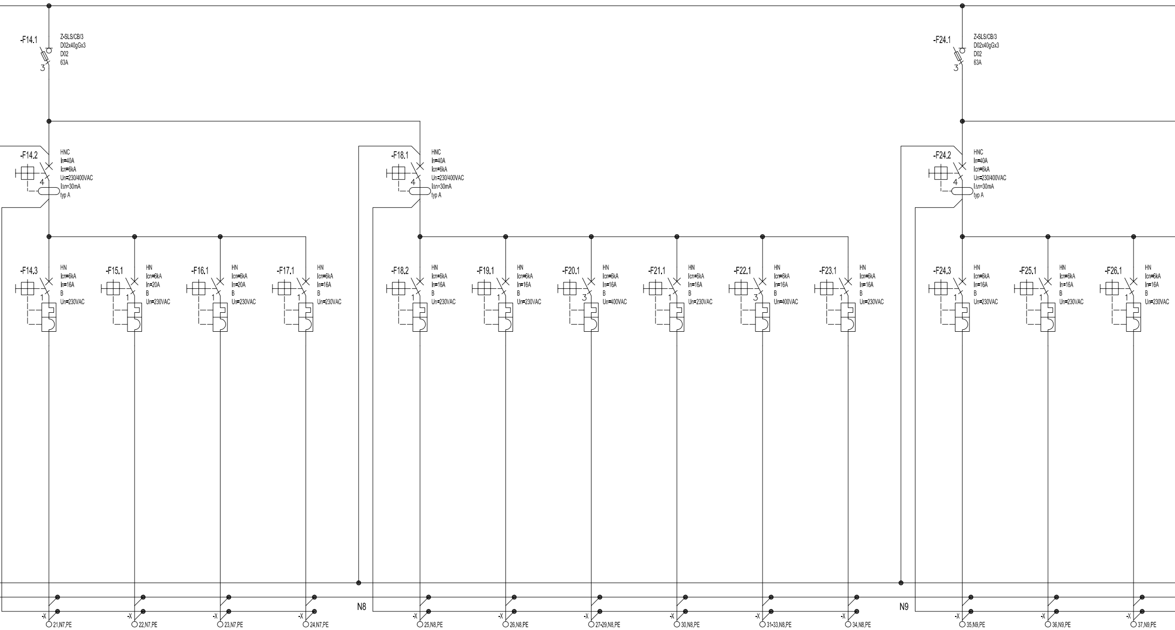
41	42	Rezerwa	43	44	45	46	47	48	49
–	–	–	–	–	–	–	–	--	–
–	–	–	4,0kW	11,0kW	11,0kW	11,0kW	11,0kW	11,0kW	0,7kW
–	–	–	YKY(żo)5x6	YKY(żo)5x10	YKY(żo)5x10	YKY(żo)5x10	YKY(żo)5x10	YKY(żo)5x10	YKY(żo)3x2,5
Rezerwa	Rezerwa	–	Zasilanie istn. tablica RG1	Zasilanie istn. sprężarka SP1	Zasilanie istn. sprężarka SP2	Zasilanie istn. sprężarka SP3	Zasilanie istn. sprężarka SP1	Zasilanie istn. sprężarka SP2	Gniazdo 230V zasilanie istn. kompres.
37	38	R	39	40	41	42	43	44	45


-F42.1
Z-SLS/CB/3
D02x40gGx3
D02
63A
-F42.2
HNC
In=40A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
-F46.1
HNC
In=40A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
-F38.1
HN
Icn=6kA
In=10A
B
Un=230VAC
-F39.1
HN
Icn=6kA
In=10A
B
Un=230VAC
-F40.1
HN
Icn=6kA
In=6A
C
Un=400VAC
-F41.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
-F42.3
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
-F43.1
HN
Icn=6kA
In=10A
B
Un=230VAC
-F44.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=400VAC
-F45.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=400VAC
-F46.2
HN
Icn=6kA
In=16A
C
Un=400VAC
-F47.1
HN
Icn=6kA
In=16A
C
Un=400VAC
-T38.1
046635
Transformator
230/24V 0,2kVA
-T39.1
046635
Transformator
230/24V 0,2kVA
-K40.1
Z-SCH
In=25A
Us=230VAC
4NO
-T43.1
046635
Transformator
230/24V 0,2kVA
-F38.2
HN
Icn=6kA
In=10A
B
Un=400VAC
-F39.2
HN
Icn=6kA
In=10A
B
Un=400VAC
-F43.2
HN
Icn=6kA
In=10A
B
Un=400VAC
N12
N13
N14
N15
N16
-X
55,56,PE
-X
57,58,PE
-XS
8
-X
59-61,N,PE
-X
62,N,PE
-X
63,N14,PE
-X
64,65,PE
-X
66-68,N,PE
-X
69-71,N,PE
-X
72-74,N16,PE
-X
75-77,N16,PE

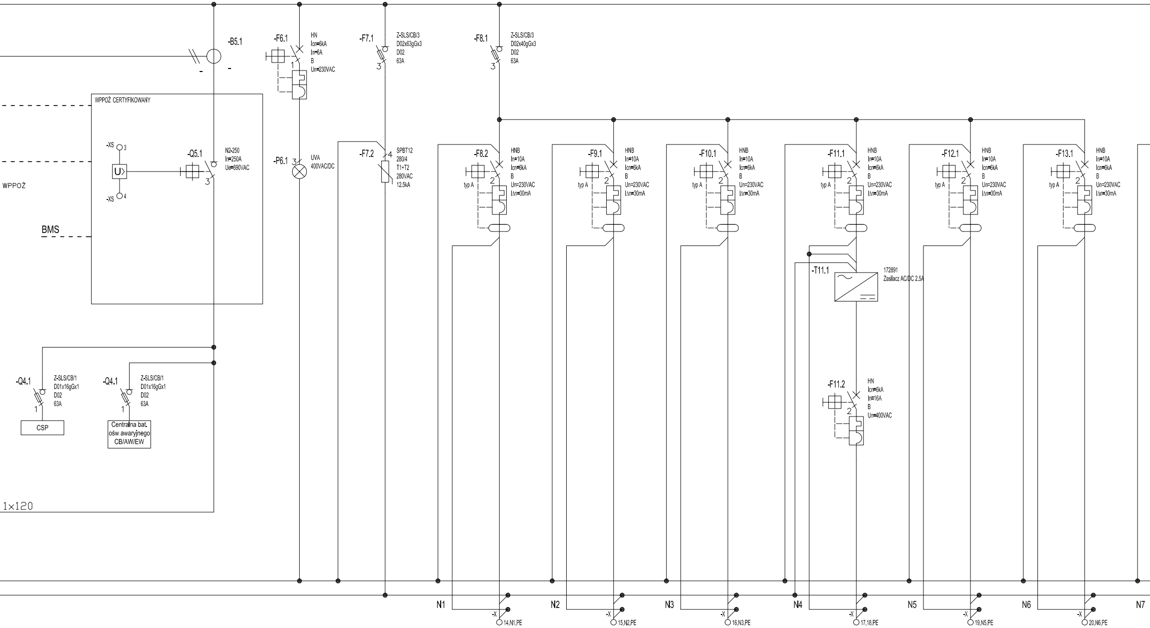
33	34	35	Rezerwa	36	37	38	Rezerwa	39	40
–	--	–	–	–	–	--	–	–	–
0,1kW	0,1kW	0,5kW	–	0,8kW	0,1kW	5,0kW	–	1,9kW	1,9kW
YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)5x1,5	–	YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)5x2,5	–	YKY(żo)5x2,5	YKY(żo)5x2,5
Gn. 24V sprężarkow.	Gn. 24V sprężarkow.	Zasilanie istn. wentylator	–	Gn. 230V ogólne komora zasuw -2	Gn. 24V komora zasuw -2	Gn. 400V komora zasuw -2	–	Zasilanie pompa P1.1	Zasilanie pompa P1.2
28	29	30	31	32	33	34	R	35	36


-F36.1
Z-SLS/CB/3
D02x40gGx3
D02
63A
3
-F30.1
HNC
Ir=40A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
4
-F36.2
HNC
Ir=40A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
4
-F27.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
-F28.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
-F29.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
-F30.2
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
-F31.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
-F32.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=400VAC
3
-F33.1
HN
Icn=6kA
In=10A
C
Un=230VAC
-F34.1
HN
Icn=6kA
In=10A
C
Un=230VAC
-F35.1
HN
Icn=6kA
In=10A
C
Un=230VAC
-F36.3
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
-F37.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
-K32.1
CMUC
In=25A
Us=230VAC/DC
4NO
-K33.1
CMUC
In=25A
Us=230VAC/DC
4NO
-K34.1
CMUC
In=25A
Us=230VAC/DC
4NO
N10
N11
-X 38,N9,PE
-X 39,N9,PE
-X 40,N9,PE
-X 41,N10,PE
-X 42,N10,PE
-XS 5
-X 43-45,N10,PE
-XS 6
-X 46-48,N10,PE
-XS 7
-X 49-51,N10,PE
-X 52,N10,PE
-X 53,N11,PE
-X 54,N11,PE

24	25	Rezerwa	26	27	28	29	30	Rezerwa	31	32
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,0kW	3,0kW	–	1,5kW	1,5kW	4,0kW	0,1kW	0,1kW	–	0,8kW	0,8kW
YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)3x2,5	–	YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)5x2,5	YKY(żo)3x1,5	YKY(żo)3x1,5	–	YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)3x2,5
Gn. 230V zasilanie GE1	Gn. 230V zasilanie GE1	–	Gn. 230V zasilanie GE2 komora zasuw	Gn. 230V zasilanie GE2 komora zasuw	Zasilanie N1.NAG.	Zasilanie WK1	Zasilanie WK2	–	Gn. 230V ogólne sprężarkow.	Gn. 230V ogólne sprężarkow.
19	20	R	21	22	23	24	25	R	26	27

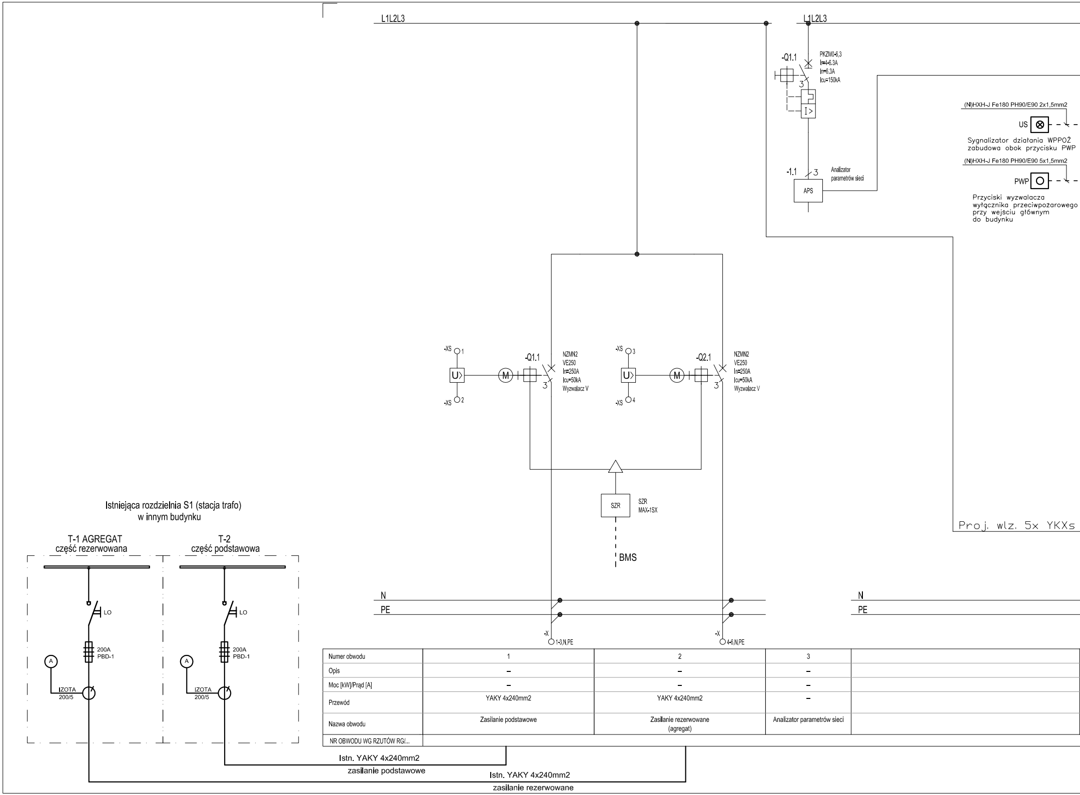

-F14.1
Z-SLS/CB/3
D02x40gGx3
D02
63A
3
-F24.1
Z-SLS/CB/3
D02x40gGx3
D02
63A
3
-F14.2
HNC
In=40A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
4
-F18.1
HNC
In=40A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
4
-F24.2
HNC
In=40A
Icn=6kA
Un=230/400VAC
IΔn=30mA
typ A
4
-F14.3
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
1
-F15.1
HN
Icn=6kA
In=20A
B
Un=230VAC
1
-F16.1
HN
Icn=6kA
In=20A
B
Un=230VAC
1
-F17.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
1
-F18.2
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
1
-F19.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
1
-F20.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=400VAC
3
-F21.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
1
-F22.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=400VAC
3
-F23.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
1
-F24.3
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
1
-F25.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
1
-F26.1
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=230VAC
1
N8
N9
-X
21,N7,PE
-X
22,N7,PE
-X
23,N7,PE
-X
24,N7,PE
-X
25,N8,PE
-X
26,N8,PE
-X
27-29,N8,PE
-X
30,N8,PE
-X
31-33,N8,PE
-X
34,N8,PE
-X
35,N9,PE
-X
36,N9,PE
-X
37,N9,PE

13	14	15	Rezerwa	16	17	18	19	20	Rezerwa	21	22	23
–	–	–	–	–	–	--	–	–	–	–	–	--
0,8kW	3,7kW	3,7kW	–	0,8kW	0,8kW	5,0kW	0,8kW	5,0kW	–	0,8kW	0,8kW	3,0kW
YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)3x4	YKY(żo)3x4	–	YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)5x2,5	YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)5x2,5	–	YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)3x2,5
Gn. 230V ogólne wc	Zasilanie podgrzewacz wc	Zasilanie podgrzewacz sprężarkow.	–	Gn. 230V ogólne magazyn kantorek	Gn. 230V ogólne chlorownia	Gn. 400V chlorownia	Gn. 230V ogólne rozdzielnia	Gn. 400V rozdzielnia	–	Gn. 230V ogólne p.pompow. komora zasuw	Gn. 230V ogólne p.pompow. komora zasuw	Gn. 230V zasilanie GE1
7	8	9	R	10	11	12	13	14	15	16	17	18


-B5.1
WPPOŻ CERTYFIKOWANY
-XS 3
U>
-XS 4
WPPOŻ
BMS
-Q5.1
N2-250
Ir=250A
Ue=690VAC
-Q4.1
Z-SLS/CB/1
D01x16gGx1
D02
63A
CSP
-Q4.1
Z-SLS/CB/1
D01x16gGx1
D02
63A
Centralna bat. ośw awaryjnego CB/AW/EW
1×120
-F6.1
HN
Icn=6kA
In=6A
B
Un=230VAC
-P6.1
UVA
400VAC/DC
-F7.1
Z-SLS/CB/3
D02x63gGx3
D02
63A
-F7.2
SPBT12
280/4
T1+T2
280VAC
12.5kA
-F8.1
Z-SLS/CB/3
D02x40gGx3
D02
63A
-F8.2
typ A
HNB
In=10A
Icn=6kA
B
Un=230VAC
IΔn=30mA
-F9.1
typ A
HNB
In=10A
Icn=6kA
B
Un=230VAC
IΔn=30mA
-F10.1
typ A
HNB
In=10A
Icn=6kA
B
Un=230VAC
IΔn=30mA
-F11.1
typ A
HNB
In=10A
Icn=6kA
B
Un=230VAC
IΔn=30mA
-T11.1
172891
Zasilacz AC/DC 2.5A
-F11.2
HN
Icn=6kA
In=16A
B
Un=400VAC
-F12.1
typ A
HNB
In=10A
Icn=6kA
B
Un=230VAC
IΔn=30mA
-F13.1
typ A
HNB
In=10A
Icn=6kA
B
Un=230VAC
IΔn=30mA
N1
-X
14,N1,PE
N2
-X
15,N2,PE
N3
-X
16,N3,PE
N4
-X
17,18,PE
N5
-X
19,N5,PE
N6
-X
20,N6,PE
N7

4	5	6	7	8	9	10	11	12	Rezerwa
–	–	--	–	–	--	–	–	--	–
–	–	--	–	0,6kW	0,6kW	0,6kW	0,2kW	0,2kW	–
(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 3x2.5mm2	Proj. wlz. 5x YKXs 1x240	--	–	YKY(żo)3/4x1,5	YKY(żo)3/4x1,5	YKY(żo)3x1,5	YKY(żo)3x2,5	YKY(żo)3x1,5	–
CSP	Wyłącznik główny	Kontrola zasilania	Ochrona przepięciowa	Ośw. sprężarkownia korytarz wc p.rodzielni	Ośw. hala pomp. kantorek chlorownia	Ośw. komora zasuw	Ośw. 24V zbiorniki	Ośw. zewnętrzne	–
				1	2	3	4	5	6

Schemat utworzony zgodnie z określonym szablonem. Należy dokonać weryfikacji merytorycznej i w razie potrzeby wprowadzić odpowiednie zmiany.
Uwaga: Symbole wstawione są do schematów bez akcesoriów (napędów, blokad itp.).


L1L2L3
L1L2L3
-Q1.1
PKZM0-6,3
Ir=4-6,3A
In=6,3A
Icu=150kA
3
I>
-1.1
3
Analizator parametrów sieci
APS
(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 2x1,5mm2
US
Sygnalizator działania WPPOŻ zabudowa obok przycisku PWP
(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 5x1,5mm2
PWP
Przyciski wyzwalacza wyłącznika przeciwpożarowego przy wejściu głównym do budynku
Proj. wlz. 5x YKXs
-XS 1
-XS 2
U>
M
-Q1.1
3
NZMN2
VE250
In=250A
Icu=50kA
Wyzwalacz V
-XS 3
-XS 4
U>
M
-Q2.1
3
NZMN2
VE250
In=250A
Icu=50kA
Wyzwalacz V
SZR
SZR
MAX-1SX
BMS
N
PE
N
PE
-X
1-3,N,PE
-X
4-6,N,PE
Istniejąca rozdzielnia S1 (stacja trafo)
w innym budynku
T-1 AGREGAT
część rezerwowana
T-2
część podstawowa
LO
LO
200A
PBD-1
200A
PBD-1
A
A
IZOTA
200/5
IZOTA
200/5
Istn. YAKY 4x240mm2
zasilanie podstawowe
Istn. YAKY 4x240mm2
zasilanie rezerwowane

Numer obwodu	1	2	3	
Opis	–	–	–	
Moc [kW]/Prąd [A]	–	–	–	
Przewód	YAKY 4x240mm2	YAKY 4x240mm2	–	
Nazwa obwodu	Zasilanie podstawowe	Zasilanie rezerwowane (agregat)	Analizator parametrów sieci	
NR OBWODU WG RZUTÓW RG/...				