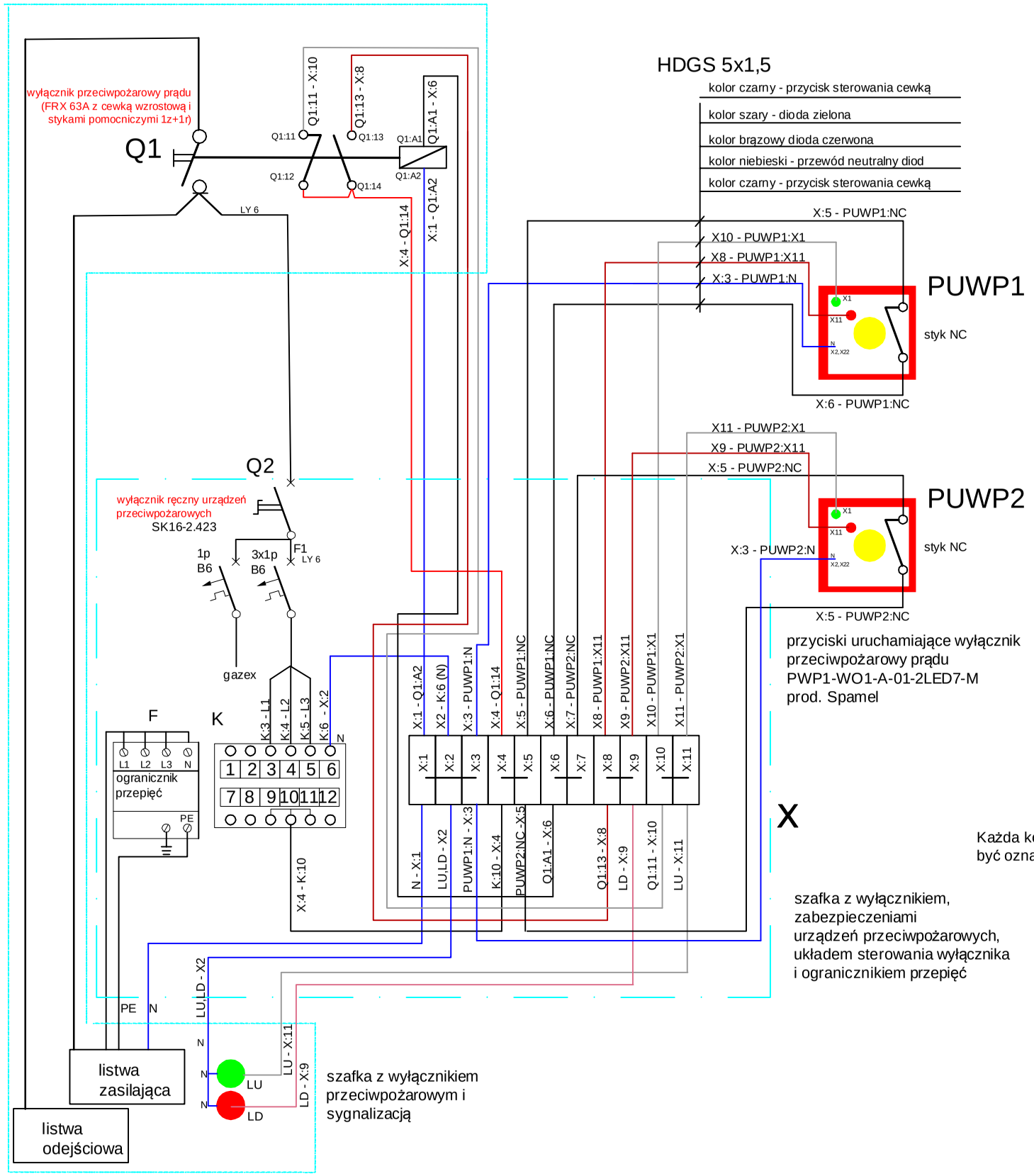

Opis działania i opis zabudowanych elementów

1. Opis działania przeciwpożarowego wyłącznika prądu

1.1 Wyłącznik załaczony - dźwignia wyłącznika podniesiona do góry :
na drzwiczkach świeci się lampka czerwona wyłacznik załaczony stan dozoru,
w przycisku uruchamiającym wyłącznika przeciwpożarowego świeci się lampka czewona stan dozoru

1.2 Wyłacznik wyłaczony - dźwignia wyłącznika opuszczona do dołu :
na drzwiczkach świeci się lampka lampka zielona wyłacznik wyłaczony stan uruchomienia,
W przycisku uruchamiającym wyłącznika przeciwpożarowego świeci się lampka zielona stan uruchomienia

Inne stany nienormalne :
- nie świeci się żadna lampka kontrolna : brak napięcia sieci lub uszkodzony układ sterowania i sygnalizacji
  wyłącznik należy wyłączyć ręcznie przesuwając dzwignię wyłącznika w dół
- świecą dwie lampki kontrolne : uszkodzenie w układzie sygnalizacji
  wyłącznik należy wyłączyć ręcznie przesuwając dzwignię wyłącznika w dół
- po zbiciu szybki wyłacznik nie wyłączył
  wyłącznik należy wyłączyć ręcznie przesuwając dzwignię wyłącznika w dół
- inne nieprawidłowośći związane z lampkami sygnalizacyjnymi
  wyłącznik należy wyłączyć ręcznie przesuwając dzwignię wyłącznika w dół

2. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie wymagające zasilania sprzed wyłącznika przeciwpożarowego wyłącznika prądu. W obiekcie występują następujace urządzenia prezciwpożarowe: system detekcji gazu, układ sterowania i sygnalizacji wyłacznikiem prezciwpozarowym .

3. Przycisk uruchamiający PWP1 - przycisk typu A . Po zbiciu szybki styk przycisku zostaje trwale zamknięty. odblokowanie przycisku nastąpi po założeniu oryginalnej szybki przycisku.

4. Cewka wyzwalajająca wyłacznika typu wzrostowego

5. Ogranicznik przepięć ma ogrniczyć pozim przepięć (sieciowych i atmosferycznych) do napięcia 2,5kV w celu ochrony zabudowanych w wyłączniku urządzeń

6. Automatyczny przełącznik faz za zadanie przy zaniku napięcie na fazie zasilającej układ sterowania i sygnalizacji przełaczyć napięcie na fazę na której jest napięcie.

Q1 przeciwpożarowy wyłącznik prądu FRX303 63A z cewką wzrostową i stykami pomocniczymi 1z+1r
nr ref. 406536+406278+406264 Legrand
Q2 wyłącznik urządzeń przeciwpożarowych SK16-2.423 Spamel
PUWP1 przycisk uruchamiający wyłącznika przeciwpożarowego budynek stary
PUWP2 przycisk uruchamiający wyłącznika przeciwpożarowego budynek projektowany
F1 zabezpieczenia urządzeń przeciwpożarowych układ sygnalizacji
F2 rezerwa
F ogranicznik przepięć Dehnshied 255 Dehn
K automatyczny przełącznik faz PF 431 F&F
LU stan uruchomienia wyłącznik wyłączony(lampka świeci się kolorem zielonym) PK 22 IP65 Spamel
LD stan dozoru wyłącznik załączony(lampka świeci się kolorem czerwonym) PK 22 IP65 Spamel
przewody układu sterującego wykonać przewodem miedzianym o przekroju 1,5mm2
przewody obwodu głównego i ogranicznika przepięć wykonać przewodem miedzianym o przekroju 16mm2

oznaczniki na przewody przy listwie

X4 - K:6 (N)	N - X:4
X:5 - Q1:A2	Lz,LU,LD - X:5
X:6 - PUWP:N	SU - X:6
X:7 - Q1:14	K:10 - X:7
X:8 - PUWP:NC	Q1:A1 - X:9
X:9 - PUWP:NC	Q1:13 - X:10
X10-PUWP:X11	LD - X:11
X12-PUWP:X1	Q1:11 - X:12
X13-SU	LU - X:13

oznaczniki na przewody przy urządzeniu

K:6 (N) - X4	N - X:4
Q1:A2 - X:5	Lz,LU,LD - X:5
PWP1:N - X:6	SU - X:6
Q1:14 - X:7	K:10 - X:7
PUWP:NC - X:8	Q1:A1 - X:9
PUWP:NC - X:9	Q1:13 - X:10
PUWP:X11-X10	LD - X:11
PUWP:X1-X12	Q1:11 - X:12
X13-SU	LU - X:13

PROJEKT URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO

Przeciwpożarowy wyłacznik prądu
z wyłącznikiem urządzeń przeciwpożarowych

Obiekt: Rozbudowa z przebudową budynku Powiatowej Inspekcji Sanitarnej w Kępnie
Adres : Kępno ul. Graniczna 13 dz. nr 1077/2

układ sterowania

	Imię i nazwisko	Podpis	BRANŻA: elektryczna
Projektant	Piotr Wasiucionek upr. 7342–78/94, CNBOP 326/2019 CNBOP 386/2016		DATA 02.12.2023r NR RYS. 9 SKALA: