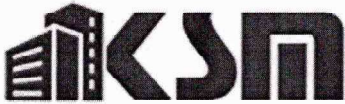






| | | | | |
|----------------------|---|--|---------------------|---|
| Stadium: | PROJEKT WYKONAWCZY | | | |
| Temat opracowania: | Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia ewakuacyjnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krośnie, ul. Adama Mickiewicza 15 | | | |
| Lokalizacja: | ul. Adama Mickiewicza 15 38-400 Krosno Gmina: Krosno Powiat: Krosno Województwo: podkarpackie | | | |
| Inwestor: |  Krośnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa 38-400 Krosno ul. Wojska Polskiego 41 | | | |
| Nr umowy: | 52/2024 | | | |
| Autorzy opracowania: | | | | |
| | Funkcja | Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych | Data opracowania | Podpis |
| Projektant: | | mgr inż. TOMASZ RADOŃ Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny PDK/0116/POOE/07 | 08.2024 |  |
| Projektant: | | mgr inż. Paweł Pigoń Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny PDK/0034/PWOE/16 | 08.2024 |  |
| Data opracowania: | Sierpień 2024 r. | | | |
| Nr rewizji: | 0 | | | |

SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----------|
| 1. CZĘŚĆ OGÓLNA | 4 |
| 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA | 4 |
| 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA..... | 4 |
| 1.3. ZAKRES OPRACOWANIA | 4 |
| 2. OPIS TECHNICZNY | 5 |
| 2.1. STAN ISTNIEJĄCY | 5 |
| 2.2. STAN PROJEKTOWANY - PRZECIWPOŻAROWE WYŁĄCZNIKI PRĄDU | 5 |
| 2.2.1. Opis działania | 8 |
| 2.2.2. Pomiary kontrolne..... | 9 |
| 2.2.3. Testowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu..... | 10 |
| 2.2.4. Uruchamianie i kasowanie | 10 |
| 2.3. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO EWAKUACYJNEGO..... | 11 |
| 2.4. OCHRONA PRZED PORAZENIEM | 14 |
| 3. SPRAWDZENIA I BADANIA ODBIORCZE | 14 |
| 4. UDZIELENIE PIERWSZEJ POMOCY..... | 17 |
| 5. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW | 19 |
| 6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW | 21 |
| 7. WYNIKI OBLICZEŃ NATĘŻENIA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO..... | 24 |
| 8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | 25 |

WYKAZ REWIZJI

| Nr Rewizji | Opis wprowadzonych zmian | Nr strony /rysunku | Podpis |
|------------|--------------------------|--------------------|--------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zabudowa przeciwpożarowych wyłączników prądu oraz oświetlenie ewakuacyjne w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krośnie, przy ul. Adama Mickiewicza 15.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, w skład którego wchodzi urządzenie uruchamiające, urządzenie sygnalizujące i urządzenie wykonawcze wykonany będzie na podstawie „dopuszczenia jednostkowego”.

Dla przeciwpożarowego wyłącznika prądu opracowana została odrębna, indywidualna dokumentacja techniczna, uzgodniona z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, stanowiąca integralną część niniejszego opracowania.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- Umowa z Inwestorem nr 52/2024, zawarta w dniu 19.04.2024 r.
- Inwentaryzacja układu zasilania
- Ustalenia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Zabudowę przeciwpożarowego wyłącznika prądu dla klatki 1
- Zabudowę przeciwpożarowego wyłącznika prądu dla klatki 2
- Zabudowę przeciwpożarowego wyłącznika prądu windy w klatce 1
- Zabudowę przeciwpożarowego wyłącznika prądu windy w klatce 2
- Modernizację istniejącej rozdzielni głównej RG dla klatki 1 w zakresie zabudowy aparatów wykonawczych wchodzących w skład przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- Modernizację istniejącej rozdzielni głównej RG dla klatki 2 w zakresie zabudowy aparatów wykonawczych wchodzących w skład przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- Instalację oświetlenia ewakuacyjnego

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Stan istniejący

Budynek mieszkalny wielorodzinny jest budynkiem 11 piętrowym z piwnicą. Budynek posiada 2 klatki schodowe. Budynek mieszkalny zaliczany jest do budynków wysokich.

Klatka 1

Przyłącz elektroenergetyczny dla klatki nr 1 doprowadzony jest do złącza kablowego ZK3a, zlokalizowanego w odrębnym pomieszczeniu, przy wejściu głównym do budynku, przy klatce schodowej nr 1. Rozdzielnia główna RG w wykonaniu wnękowym zlokalizowana jest na parterze.

Nad złączem kablowym ZK3a zabudowany jest układ Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR). Cała instalacja klatki 1 zasilana jest po układzie SZR.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowią zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączach, w kierunku instalacji odbiorcy.

Układy pomiarowe dla mieszkań znajdują się na klatkach schodowych, na poszczególnych piętrach. Układ pomiarowy dla administracji i pompowni znajduje się w rozdzielni głównej.

Klatka 2

Przyłącz elektroenergetyczny dla klatki nr 2 doprowadzony jest do złącza kablowego ZK3a, zlokalizowanego w odrębnym pomieszczeniu, przy wejściu głównym do budynku, przy klatce schodowej nr 2. Rozdzielnia główna RG w wykonaniu wnękowym zlokalizowana jest na parterze.

Nad złączem kablowym ZK3a zabudowany jest układ Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR). Cała instalacja klatki 2 zasilana jest po układzie SZR.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowią zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączach, w kierunku instalacji odbiorcy.

Układy pomiarowe dla mieszkań znajdują się na klatkach schodowych, na poszczególnych piętrach. Układ pomiarowy dla administracji znajduje się w rozdzielni głównej.

2.2. Stan projektowany - przeciwpożarowe wyłączniki prądu

Z uwagi na zabudowę przeciwpożarowych wyłączników prądu należy dokonać modernizacji rozdzielni głównej RG dla klatki nr 1 i rozdzielni głównej RG dla klatki nr 2, poprzez zabudowę aparatów wykonawczych przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz wykonanie niezbędnych połączeń. Zakres modernizacji rozdzielni głównej klatki 1 przedstawiono na rysunkach E-1.1 do E-1.5, rozdzielni RG klatki 2 na rysunkach E-2.1 do E-2.5.

Dla budynku projektuje się przeciwpożarowe wyłączenie prądu poprzez zabudowę:

- Przycisku PWP przy wejściu do klatki schodowej nr 1

- Przycisku PWP przy wejściu do klatki schodowej nr 2
- Przycisku PWPW windy na parterze budynku przy wejściu do windy klatki nr 1
- Przycisku PWPW windy na parterze budynku przy wejściu do windy klatki nr 2

Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PPWP-A jest urządzeniem sygnalizacyjnym i uruchamiającym.

Uruchamianie przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu następuje bezpośrednio na skutek zbitcia szybki. PPWP-A jest przyciskiem typu A uruchamianym bezpośrednio.

Projektuje się cztery ręczne przyciski uruchamiająco-sygnalizujące produkcji Spółdzielni Niewidomych PROMET typu:

- Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PPWP-A typ W0-PPWP-A M1/2K XY ZC, wersja natynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i 1 łącznikiem rozwiernym, sygnalizacja: LED zielony na 230V / LED czerwony na 230V. Cert. CNBOP, Po zbitciu szybki przycisk zwalniany jest samoczynnie. IP54. temp. -25...+70°C, Młoteczek z łańcuszkiem, dodatkowy zestaw szyb do PWP - Komplet 5szt.

Procedura wyłączenia zasilania budynku:

Klatka 1

- Wciśnięcie przycisku **PWP** przy wejściu do klatki schodowej nr 1, powoduje wyłączenie rozłączników QG1, QG2 i odcięcie zasilania mieszkań i obwodów administracyjnych klatki 1.
 - QG1 odpowiada za odłączenie mieszkań klatki 1
 - QG2 odpowiada za odłączenie obwodów administracyjnych

Wciśnięcie przycisku PWP nie wyłącza zasilania hydroforni wody pożarowej oraz zasilania windy klatki 1.

Po wyłączeniu rozłączników QG1, QG2 zapala się lampka zielona w przycisku PWP sygnalizując, że obiekt pozbawiony jest zasilania.

- W celu odłączenia zasilania windy Klatki nr 1, po upewnieniu się, że w windzie nie przebywają ludzie, należy wcisnąć przycisk **PWPW**. Wciśnięcie przycisku PWPW powoduje wyłączenie rozłącznika QG3 w rozdzielni głównej RG. Załączona lampka zielona w przycisku PWPW oznacza, że winda klatki 1 pozbawiona jest zasilania.

Klatka 2

- Wciśnięcie przycisku **PWP** przy wejściu do klatki schodowej nr 2, powoduje wyłączenie rozłączników QG1, QG2 i odcięcie zasilania mieszkań i obwodów administracyjnych klatki 1.

- QG1 odpowiada za odłączenie mieszkań klatki 2
- QG2 odpowiada za odłączenie obwodów administracyjnych

Wciśnięcie przycisku PWP nie wyłącza zasilania windy klatki 2.

Po wyłączeniu rozłączników QG1, QG2 zapala się lampka zielona w przycisku PWP sygnalizując, że obiekt pozbawiony jest zasilania.

- W celu odłączenia zasilania windy Klatki nr 2, po upewnieniu się, że w windzie nie przebywają ludzie, należy wcisnąć przycisk **PWPW**. Wciśnięcie przycisku PWPW powoduje wyłączenie rozłącznika QG3 w rozdzielni głównej RG. Załączona lampka zielona w przycisku PWPW oznacza, że winda klatki 2 pozbawiona jest zasilania.

Po wyłączeniu wszystkich wyłączników pod napięciem pozostaje rozdzielnia główna RG klatki nr 1, rozdzielnia główna RG klatki nr 2 oraz pompownia wody pożarowej.

W rozdzielni głównej RG klatki 1 projektuje się:

Aparat wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu **QG1** produkcji Legrand, w skład którego wchodzi:

- Rozłącznik DPX-IS 250 3P 250 A nr kat. 026633
- Sterowanie frontowe dźwignia czerwona nr kat. 026689
- Wyzwalacz wzrostowy 230 V AC nr kat. 026167
- Styk pomocniczy 026160

Aparat wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu **QG2** produkcji Legrand:

- Rozłącznik FRX 63A 3P nr kat. 406536
- Wyzwalacz wzrostowy 230 V AC nr kat. 406278
- Styk pomocniczy 406250

Aparat wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu windy **QG3** produkcji Legrand:

- Rozłącznik FRX 63A 3P nr kat. 406536
- Wyzwalacz wzrostowy 230 V AC nr kat. 406278
- Styk pomocniczy 406250

oraz dodatkowo automatyczny przełącznik faz PF-431, listwy zaciskowe oraz 3 zabezpieczenia nadprądowe S301 TX3 B6A.

Elementy sterujące i sygnalizujące przeciwpożarowego wyłącznika prądu zabudowane będą po układach pomiarowych energii elektrycznej.

W rozdzielni głównej RG klatki 2 projektuje się:

Aparat wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu **QG1** produkcji Legrand, w skład którego wchodzi:

- Rozłącznik DPX-IS 250 3P 250 A nr kat. 026633
- Sterowanie frontowe dźwignia czerwona nr kat. 026689
- Wyzwalacz wzrostowy 230 V AC nr kat. 026167
- Styk pomocniczy 026160

Aparat wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu **QG2** produkcji Legrand:

- Rozłącznik FRX 63A 3P nr kat. 406536
- Wyzwalacz wzrostowy 230 V AC nr kat. 406278
- Styk pomocniczy 406250

Aparat wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu windy **QG3** produkcji Legrand:

- Rozłącznik FRX 63A 3P nr kat. 406536
- Wyzwalacz wzrostowy 230 V AC nr kat. 406278
- Styk pomocniczy 406250

oraz dodatkowo automatyczny przełącznik faz PF-431, listwy zaciskowe oraz 3 zabezpieczenia nadprądowe S301 TX3 B6A.

Elementy sterujące i sygnalizujące przeciwpożarowego wyłącznika prądu zabudowane będą po układach pomiarowych energii elektrycznej.

2.2.1. Opis działania

Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PPWP-A jest urządzeniem uruchamiająco-sygnalizującym „Przeciwpożarowego wyłącznika prądu”, którego zadaniem, po wciśnięciu przycisku, jest zadziałanie wyzwalacza wzrostowego i tym samym wyłączenie rozłącznika głównego DPX-IS.

Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu jest przyciskiem typu A uruchamianym bezpośrednio (uruchomienie następuje samoczynnie po zbitciu szybki).

Ręczny przycisk uruchamiania z podwójną sygnalizacją LED informuje ekipy ratownicze straży pożarnej oraz użytkowników budynku o obecności napięcia w budynku.

Sygnalizacja lampek LED w przycisku przeciwpożarowego wyłącznika:

- Świecąca dioda czerwona – stan dozoru - obiekt posiada zasilanie
- Świecąca dioda zielona – stan uruchomienia (po stłuczeniu szybki) - obiekt pozbawiony zasilania
- Dioda zielona nie świeci i dioda czerwona nie świeci - Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie (lub brak sieci zasilającej obiekt)
- Dioda zielona świeci i dioda czerwona świeci - Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie.

Sygnalizacja LED zasilana jest napięciem 230V AC. Człon łączeniowy zawiera dwa zestyki. Zestyk Y jest rozwarty w stanie dozoru, a zwiera się w stanie alarmowania. Zestyk X działa odwrotnie.

Do zadziałania wyzwalacza wzrostowego wykorzystywane jest styk zwirny Y.

Nad każdym przyciskiem należy umieścić znak „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”, zgodny z normą PN-EN ISO 7010 oraz tabliczkę grawerowaną informacyjną, w których kłatkach wyłączone zostanie zasilanie po zadziałaniu przeciwpożarowego wyłącznika prądu zgodnie z załączonymi rysunkami.

Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu posiada

- Krajową Ocenę Techniczną CNBOP-PIB-KOT-2022/0340-1014 wydanie 2,
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 063-UWB-0456
- Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych Nr 1/2023.

Automatyczny przełącznik faz PF-431 służy do zachowania ciągłości zasilania wyzwalacza wzrostowego w przypadku zaniku jednej z faz zasilających lub spadku parametrów poniżej normy.

2.2.2. Pomiary kontrolne

Przeciwpożarowe wyłączniki prądu, zaliczane są do urządzeń przeciwpożarowych, które podlegają przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, wykonywanym w okresach ustalonych przez producenta tych urządzeń, jednak nie rzadziej niż raz w roku.

Przeгляд techniczny i konserwację wyłącznika powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci elektroenergetycznych i gazowych.

Osoba wykonująca pomiary ochronne w ramach kontroli stanu technicznego instalacji i podpisująca protokoły z tych pomiarów powinna mieć świadectwa kwalifikacyjne D i E z uprawnieniami do wykonywania pomiarów ochronnych. Gdy pomiary wykonuje osoba ze świadectwem kwalifikacyjnym E, protokół musi być sprawdzony i podpisany przez osobę ze świadectwem kwalifikacyjnym D.

W ramach przeprowadzania przeglądu przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy sprawdzić:

- Dostęp do przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- Stan techniczny aparatów
- Oznakowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- Ocena wizualna wyłącznika
- Funkcjonowanie wyłącznika przeciwpożarowego
- Sprawdzenie obwodów elektrycznych

Po przeglądzie urządzeń przeciwpożarowych spisać należy protokół z badania sprawności działania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

2.2.3. Testowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu

Dla prawidłowego działania urządzenia należy zadbać o regularne przeprowadzania okresowych przeglądów technicznych.

Podczas przeglądów należy sprawdzić stan instalacji, obudowy oraz prawidłowe działanie poprzez symulację stanu uruchomienia.

Stan uruchomienia można zasymulować w sposób następujący:

- odkręcić dwie śruby imbusowe kluczem o rozmiarze 2,5 mm,
- odkręcić dwa blachowkręty mocujące szybkę i zdjąć szybkę.

Zdjęcie szybki, podobnie jak jej zbitcie, powoduje przejście w stan uruchomienia z jednoczesnym wyłączeniem aparatu wykonawczego poprzez wyzwalacz wzrostowy.

Opisany sposób umożliwia testowanie PPWP-A bez konieczności zbijania szybki.

Aby przywrócić zasilanie z sieci po użyciu przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy ponownie zamontować szybkę w przycisku PPWP-A oraz ręcznie załączyć aparaty wykonawcze w rozdzielni głównej RG.

2.2.4. Uruchamianie i kasowanie

Uruchamianie przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu następuje bezpośrednio na skutek zbitcia szybki. PPWP-A jest przyciskiem typu A uruchamianym bezpośrednio.

Kasowanie jest możliwe po wymianie uszkodzonej (zbitej) szybki na nową.

W celu wymiany szybki należy:

- odkręcić dwie śruby imbusowe kluczem o rozmiarze 2,5mm,
- odkręcić dwa blachowkręty mocujące szybkę,

- usunąć resztki zbitej szybki i zamontować nową, wstępnie docisnąć szkło palcami na linii wkrętów, a następnie lekko dokręcić wkręty, aby nie uszkodzić cienkiego szkła.

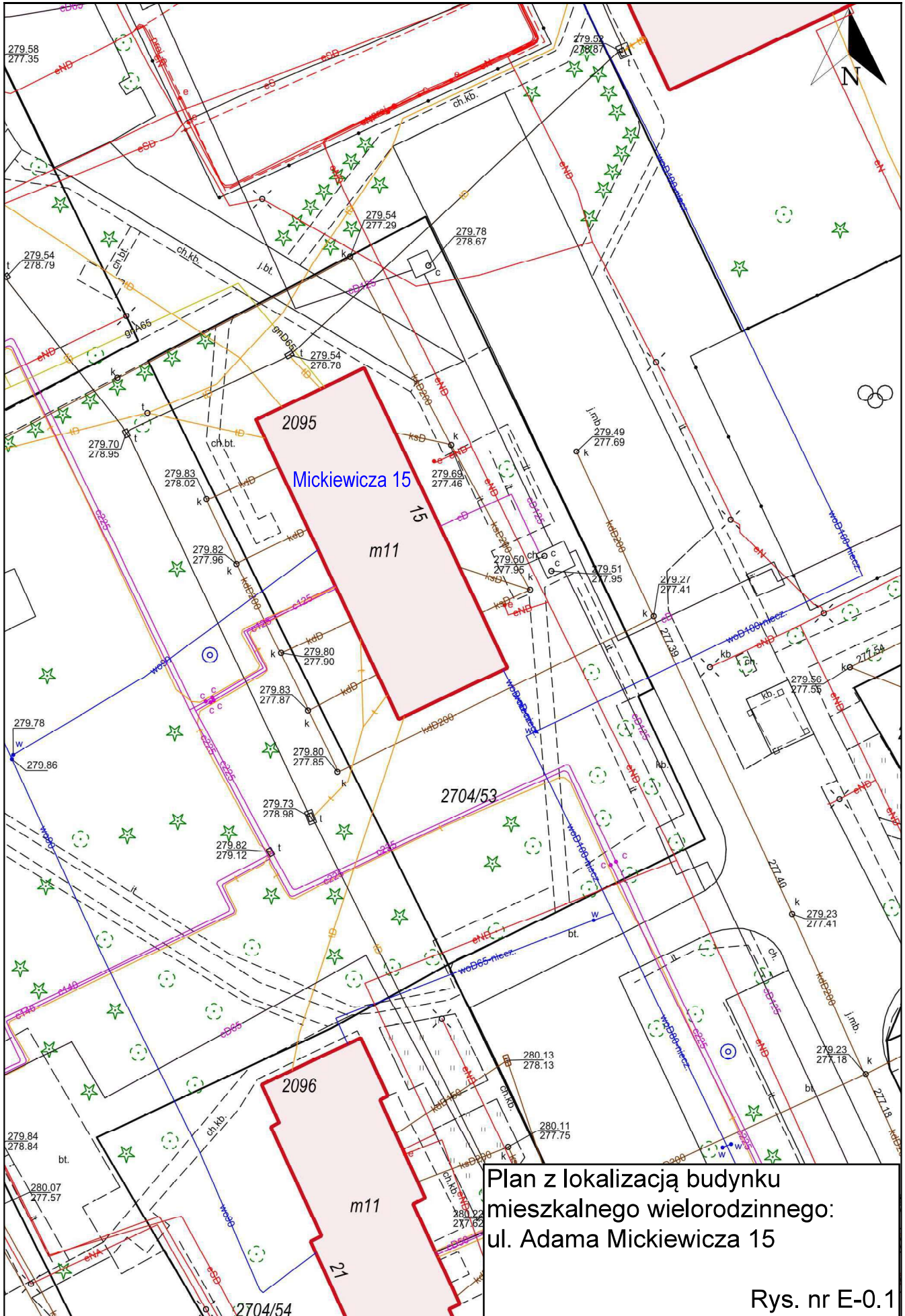
Aby przywrócić zasilanie z sieci po użyciu przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy ponownie zamontować szybkę w przycisku PPWP-A oraz ręcznie załączyć aparaty wykonawcze w rozdzielni głównej RG.

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|--------|
| 1 Rozdział 1 - PWP | | | |
| 1.1 Przeciwpowozarowy wylacznik pradu Klatka 1 wg rys E-1.5 | | | |
| 1.1.1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg Wylacznik QG1 | 1 | 1 | szt |
| 1.1.2 KNNR 5/407/4 (1) Osprzet moduowy w rozdzielnicach, rozlacznik lub wylacznik przeciwporazeniowy, 3-biegunowy Wylacznik QG2, QG3 | 1 | 2 | szt |
| 1.1.3 KNNR 5/407/1 Osprzet moduowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 1 biegunowy | 3 | 1 | szt |
| 1.1.4 KNNR 5/407/2 Osprzet moduowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 3 biegunowy | 1 | 1 | szt |
| 1.1.5 KNNR 5/407/4 (2) Osprzet moduowy w rozdzielnicach, rozlacznik lub wylacznik przeciwporazeniowy, 4-biegunowy - APF | 1 | 1 | szt |
| 1.1.6 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposazenie rozdzielnic moduowych, listwa przylaczkowa (zaciskowa) | 10 | 1 | szt |
| 1.1.7 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposazenie rozdzielnic moduowych, listwa przylaczkowa (zaciskowa) pietrowa | 5 | 1 | szt |
| 1.1.8 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposazenie rozdzielnic moduowych, szyna nosna | 1 | 1 | szt |
| 1.1.9 KNNR 5/303/8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 85x105, 4x16,0-mm2 | 2 | 1 | szt |
| 1.1.10 KNR 506/1609/7 Instalowanie rucznych ostrzegaczy pozaru - przyciskow w wykonaniu zwyklym, bez uruchomienia i sprawdzenia, w puszcze R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.1.11 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg | 1 | 1 | szt |
| 1.2 Przeciwpowozarowy wylacznik pradu Klatka 2 wg rys E-2.5 | | | |
| 1.2.1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg Wylacznik QG1 | 1 | 1 | szt |
| 1.2.2 KNNR 5/407/4 (1) Osprzet moduowy w rozdzielnicach, rozlacznik lub wylacznik przeciwporazeniowy, 3-biegunowy Wylacznik QG2, QG3 | 1 | 2 | szt |
| 1.2.3 KNNR 5/407/1 Osprzet moduowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 1 biegunowy | 3 | 1 | szt |
| 1.2.4 KNNR 5/407/2 Osprzet moduowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 3 biegunowy | 1 | 1 | szt |
| 1.2.5 KNNR 5/407/2 Osprzet moduowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 3 biegunowy | 1 | 1 | szt |
| 1.2.6 KNNR 5/407/4 (2) Osprzet moduowy w rozdzielnicach, rozlacznik lub wylacznik przeciwporazeniowy, 4-biegunowy - APF | 1 | 1 | szt |
| 1.2.7 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposazenie rozdzielnic moduowych, listwa przylaczkowa (zaciskowa) | 10 | 1 | szt |
| 1.2.8 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposazenie rozdzielnic moduowych, listwa przylaczkowa (zaciskowa) pietrowa | 5 | 1 | szt |
| 1.2.9 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposazenie rozdzielnic moduowych, szyna nosna | 1 | 1 | szt |
| 1.2.10 KNNR 5/303/8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 85x105, 4x16,0-mm2 | 2 | 1 | szt |
| 1.2.11 KNR 506/1609/7 Instalowanie rucznych ostrzegaczy pozaru - przyciskow w wykonaniu zwyklym, bez uruchomienia i sprawdzenia, w puszcze R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 1.2.12 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg | 1 | 1 | szt |
| 1.3 Instalacja | | | |
| 1.3.1 KNNR 5/107/3 Rury stalowe ukladane n.t., na betonie, do Fi 29-mm | 20 | 1 | m |
| 1.3.2 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciagane do rur i w kanaly zamkniete, rury, przekroj do 7,5-mm2 | 20 | 1 | m |
| 1.3.3 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe ukladane n.t., na betonie, przekroj do 7,5-mm2 | 60 | 1 | m |
| 1.4 Prace pomiarowe | | | |
| 1.4.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwod 3-fazowy | 2 | | pomiar |
| 1.4.2 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwod 3-fazowy, pomiar pierwszy | 2 | | pomiar |
| 1.4.3 KNP 1813/1301/1 - Analogia Sprawdzenie przeciwpozarowego wylacznika pradu | 3 | | szt |
| 1.5 Prace uzupelniajace | | | |
| 1.5.1 KNR 228/315/1 analogia Oznakowanie przeciwpozarowego wylacznika pradu | 4 | | kpl |
| 1.5.2 KNR 228/315/1 analogia Oznakowanie przeciwpozarowego wylacznika pradu - Winda | 2 | | kpl |
| 1.5.3 KNR 228/315/1 analogia Tabliczka grawerowana Klatka 1 | 1 | | kpl |
| 1.5.4 KNR 228/315/1 analogia Tabliczka grawerowana Klatka 2 | 1 | | kpl |

| Przeciwpożarowy wyłącznik prądu | | | |
|---------------------------------|--|---------|-------|
| L.p. | Nazwa materiału | Ilość | Uwagi |
| 1. | Aparatura do zabudowy w rozdzielni głównej RG klatka 1 wg rys. E-1.5 | 1 kpl. | |
| 2. | Aparatura do zabudowy w rozdzielni głównej RG klatka 2 wg rys. E-2.5 | 1 kpl. | |
| 3. | Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PPWP-A typ W0-PPWP-A M1/2K XY ZC, wersja natynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i 1 łącznikiem rozwiernym, sygnalizacja: LED zielony na 230V / LED czerwony na 230V. Cert. CNBOP, Po zbitiu szybki przycisk zwalniany jest samoczynnie. IP54. temp. -25...+70°C, Młoteczek z łańcuszkiem, dodatkowy zestaw szyb do PWP - Komplet 5szt. | 4 szt. | |
| 4. | Znak „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”, Płyta PCV, 3mm, 15 x 22,2 cm, fotoluminescencyjny, z czterema otworami montażowymi, zgodny z normą ISO 7010 | 4 szt. | |
| 5. | Tabliczka opisowa grawerowana „Klatka 1” o wymiarach 20x7,5 cm, z czterema otworami montażowymi, Laminat grawerski PCV | 1 szt. | |
| 6. | Tabliczka opisowa grawerowana „Klatka 2” o wymiarach 20x7,5 cm, z czterema otworami montażowymi, Laminat grawerski PCV | 1 szt. | |
| 7. | Tabliczka opisowa grawerowana „Windę wyłączyć po sprowadzeniu na parter” o wymiarach 20x7,5 cm, z czterema otworami montażowymi, Laminat grawerski PCV | 2 szt. | |
| 8. | Kabel TECHNOFLAME (N)HXH 5x1,5 FE180 PH90/E90 0,6/1 kV (producent Technokabel SA) | 60 m | |
| 9. | Rurka stalowa ocynkowana systemu E90 typ RU25x1,5/3F E90 (producent Baks) | 20 m | |
| 10. | Obejma do rur typ OBS25 E90 (producent Baks) | 20 szt. | |
| 11. | Kołek do betonu SBO M6x40 (producent Baks) | 45 szt. | |
| 12. | Uchwyty UDF12 E90 | 20 szt. | |

Mickiewicza 15

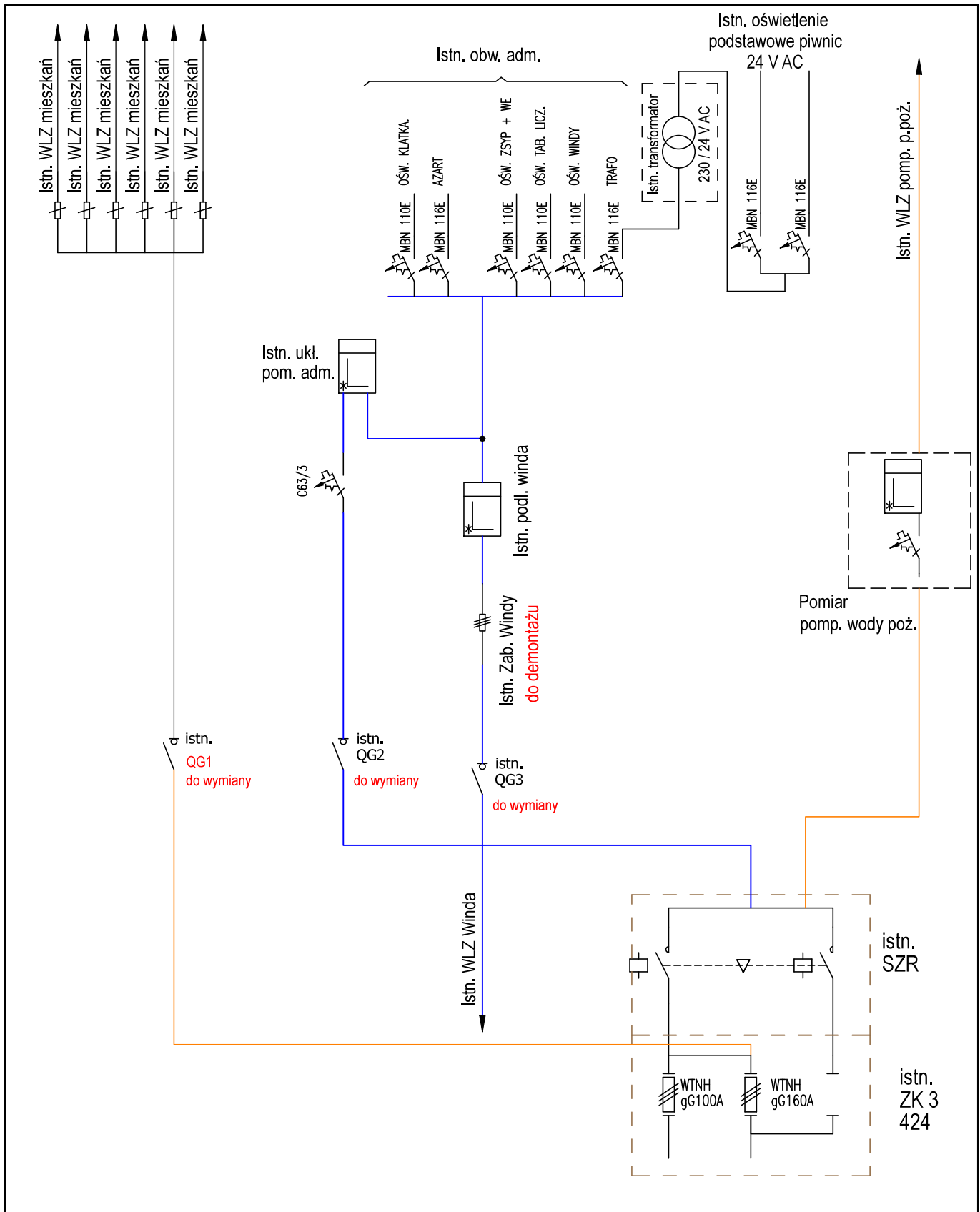






Wydruk w skali 1:500

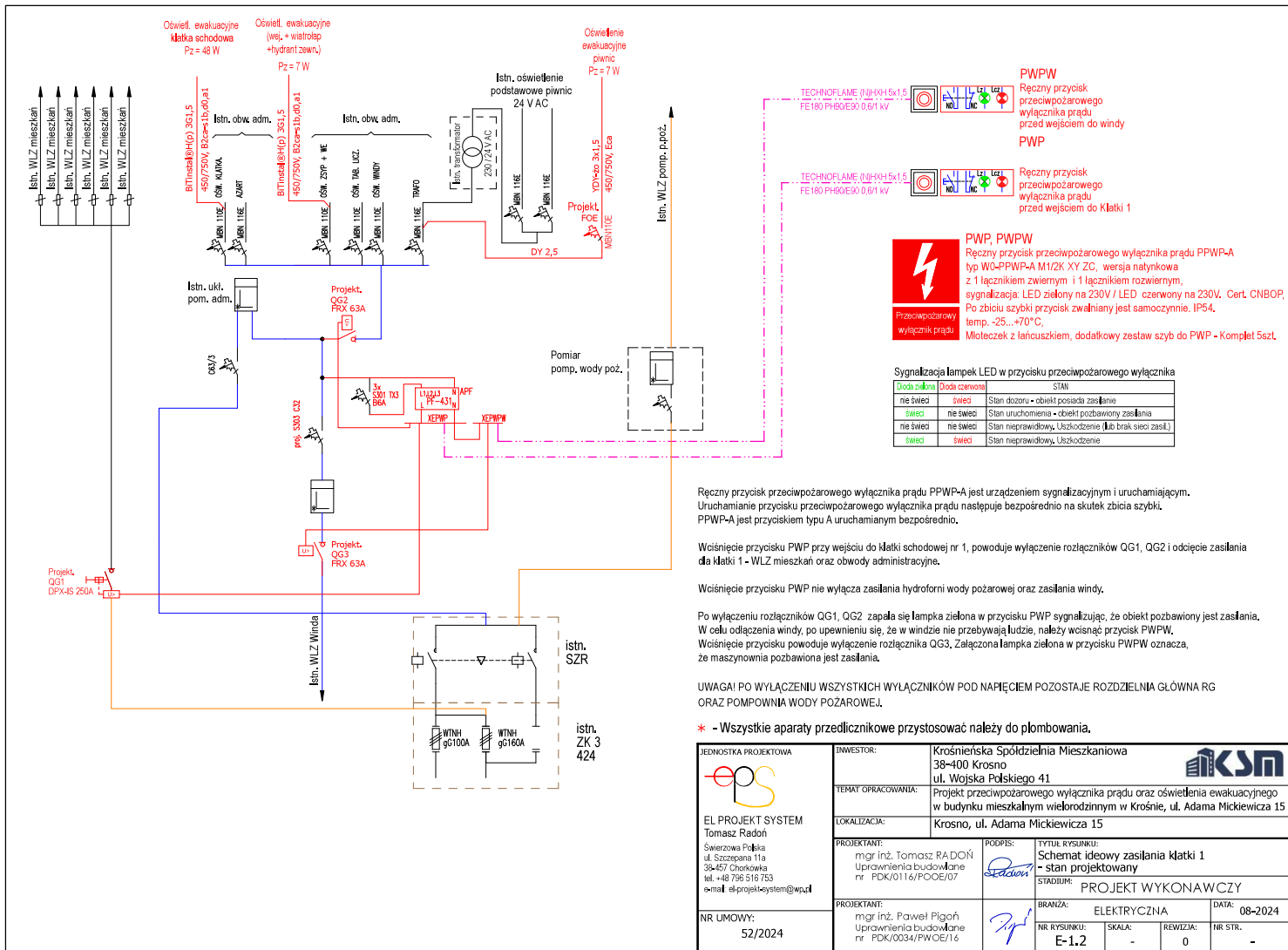
Wydruk z systemu WebEWID

Sporządził: tylko podgląd

Udostępniane informacje nie są dokumentami w postępowaniach administracyjnych i innych. Materiały zawierające informacje z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w tym dane z operatu ewidencji gruntów i budynków Urzędu Miasta Krosna) należy zamawiać w Wydziale Geodezji. Dokumenty zawierające inne informacje przetwarzane w Wewnętrznym Portalu Mapowym należy zamawiać w wydziałach merytorycznych, odpowiedzialnych za aktualizację tych danych.

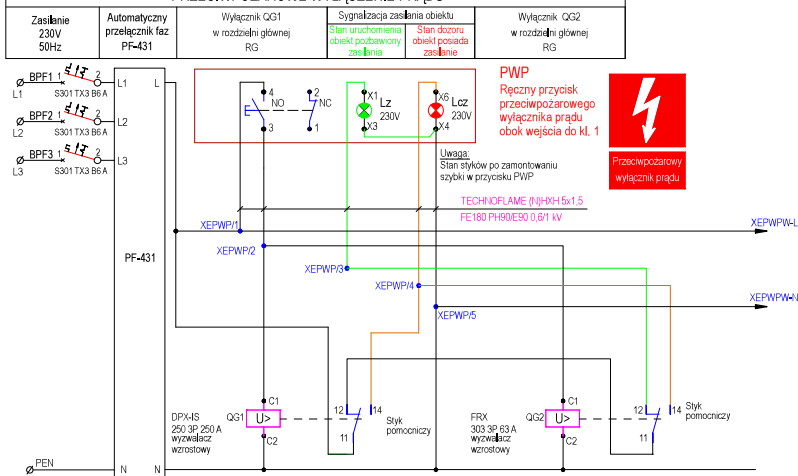


| | | | | |
|--|--------------------|--|--|---|
| <p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p>  <p>EL PROJEKT SYSTEM Tomasz Radoń</p> <p>Świerzowa Polska ul. Szczepana 11a 38-457 Chorkówka tel. +48 796 516 753 e-mail: el-projekt-system@wp.pl</p> | INWESTOR: | Krośnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa 38-400 Krosno ul. Wojska Polskiego 41 | |  |
| | TEMAT OPRACOWANIA: | Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia ewakuacyjnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krośnie, ul. Adama Mickiewicza 15 | | |
| | LOKALIZACJA: | Krosno, ul. Adama Mickiewicza 15 | | |
| | PROJEKTANT: | mgr inż. Tomasz RADOŃ Uprawnienia budowlane nr PDK/0116/POOE/07 | PODPIS:  | TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy zasilania klatka 1 - stan istniejący |
| | | | | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY |
| | PROJEKTANT: | mgr inż. Paweł Pigoń Uprawnienia budowlane nr PDK/0034/PWOE/16 |  | BRANŻA: ELEKTRYCZNA |
| NR UMOWY: 52/2024 | | | | DATA: 08-2024 |
| | | | | NR RYSUNKU: E-1.1 |
| | | | | SKALA: - |
| | | | | REWIZJA: 0 |
| | | | | NR STR. - |



| | | | |
|--|------------------------|--|---|
| <p>EL PROJEKT SYSTEM Tomasz Radoń Świerzowa Polska ul. Szczepana 11a 38-427 Chorkówka tel. +48 796 516 753 e-mail: el-projekt-system@wp.pl</p> | INWESTOR: | Krośnierska Spółdzielnia Mieszkaniowa 38-400 Krośno ul. Wojska Polskiego 41 | |
| | TEMAT OPRACOWANIA: | Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia ewakuacyjnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krośnie, ul. Adama Mickiewicza 15 | |
| LOKALIZACJA: Krośno, ul. Adama Mickiewicza 15 | PROJEKTANT: | mgr inż. Tomasz RADOŃ Uprawnienia budowlane nr PDK/0116/POOE/07 | TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy zasilania klatki 1 - stan projektowany |
| | PROJEKTANT: | mgr inż. Paweł Pięgoń Uprawnienia budowlane nr PDK/0034/PWGE/16 | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY |
| NR UMOWY: 52/2024 | BRANŻA: ELEKTRYCZNA | DATA: 08-2024 | |
| | NR RYSUNKU: E-1.2 | SKALA: - | REWIZJA: 0 |
| | | | NR STR. - |

PRZECIWPOŻAROWE WYŁĄCZENIE PRĄDU



PWP
Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu obok wejścia do kl. 1



Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Uwaga:
Stan styków po zamontowaniu szybki w przycisku PWP

TECHNOFLAME (NH-HH 5x1,5)
FR180 PH90E50 0,8/1 IV

Styk pomocniczy - sygnalizacja pokolenia dźwięgi rozłącznika QG1 (sygnalizacja stanu styków głównych rozłącznika)
DPX-IS w pozycji **wyłączony** - zwarty styk 11-12
DPX-IS w pozycji **załączony** - zwarty styk 11-14

Styk pomocniczy - sygnalizacja pokolenia dźwięgi rozłącznika QG2 (sygnalizacja stanu styków głównych rozłącznika)
FRX w pozycji **wyłączony** - zwarty styk 11-12
FRX w pozycji **załączony** - zwarty styk 11-14

Styk pomocniczy - sygnalizacja pokolenia dźwięgi rozłącznika QG3 (sygnalizacja stanu styków głównych rozłącznika)
FRX w pozycji **wyłączony** - zwarty styk 11-12
FRX w pozycji **załączony** - zwarty styk 11-14



Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

PWP
Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PPWP-A typ W0-PPWP-A M12K XY ZC, wersja natynkowa z 1 łącznikiem zwrotnym i 1 łącznikiem rozdzielnym, sygnalizacja: LED zielony na 230V / LED czerwony na 230V, Cert. CNBOP, temp. -25...+70°C, Motoczek z łańcuszkiem, dodatkowy zestaw szyb do PWP - Komplet 5szt.

Wciśnięcie przycisku PWP przy wejściu do Klatki schodowej nr 1, powoduje wyłączenie rozłączników QG1, QG2 i odcięcie zasilania tablic mieszkaniowych oraz obwodów administracyjnych dla Klatki 1.
Po wyłączeniu rozłączników QG1, QG2 zapala się lampka zielona w przycisku PWP sygnalizując, że obiekt pozbawiony jest zasilania z wyłączeniem wind oraz pompowni wody pożarowej.

Sygnalizacja lampki LED w przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu

| Dioda zielona | Diody czerwone | STAN |
|---------------|----------------|---|
| nie świeci | świeci | Stan doboru - obiekt posiada zasilanie |
| świeci | nie świeci | Stan uruchomienia - obiekt pozbawiony zasilania |
| nie świeci | nie świeci | Stan nieprawidłowy, Uszkodzenie (lub brak sieci zasil.) |
| świeci | świeci | Stan nieprawidłowy, Uszkodzenie |

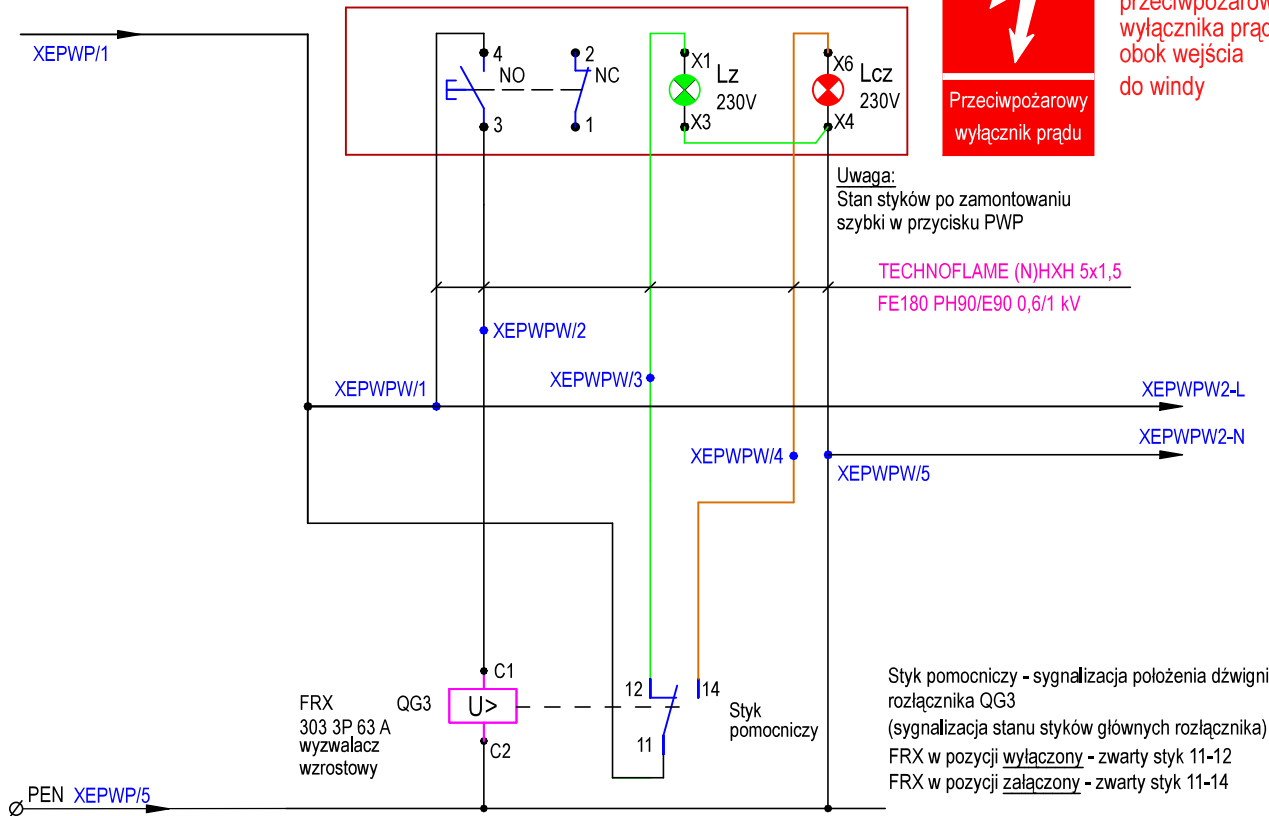
| | | | | |
|--|--------------------|--|-------------|--|
| <p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p>EL PROJEKT SYSTEM Tomasz Radoń Świerżowa Polska ul. Szczępana 11a 39-427 Chorkówka tel. +48 796 516 753 e-mail: el-projekt@system@wp.pl</p> | INWESTOR: | Krosieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa 38-400 Krosno ul. Wojska Polskiego 41 | | |
| | TEMAT OPRACOWANIA: | Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia ewakuacyjnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krosnie, ul. Adama Mickiewicza 15 | | |
| | LOKALIZACJA: | Krosno, ul. Adama Mickiewicza 15 | PROJEKTANT: | mgr inż. Tomasz RADOŃ Uprawnienia budowlane nr PDK/0116/POOE/07 |
| | NR UMOWY: | 52/2024 | PROJEKTANT: | mgr inż. Paweł Pięgoń Uprawnienia budowlane nr PDK/0034/PW0E/16 |
| TYTUŁ RYSUNKU: | | Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - Klatka 1, Schemat sterowania i sygnalizacji. | | |
| STADIUM: | | PROJEKT WYKONAWCZY | | |
| BRANŻA: | | ELEKTRYCZNA | | |
| NR RYSUNKU: | E-1.3 | SKALA: | - | |
| REWIZJA: | 0 | DATA: | 08-2024 | |
| NR STR. | - | | | |

PRZECIWOŻAROWE WYŁĄCZENIE PRĄDU WINDY

| | | | |
|---------------------------|---|---|--|
| Zasilanie 230V 50Hz | Wyłącznik QG3 w rozdzielni głównej RG | Sygnalizacja zasilania obiektu Stan uruchomienia obiekt pozbawiony zasilania | Stan dozoru obiekt posiada zasilanie |
|---------------------------|---|---|--|



PWPW
Ręczny przycisk
przeciwpożarowego
wyłącznika prądu
obok wejścia
do windy



Przeciwpożarowy
wyłącznik prądu

PWPW

Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PPWP-A
typ W0-PPWP-A M1/2K XY ZC, wersja natynkowa
z 1 łącznikiem zwiernym i 1 łącznikiem rozwiernym,
sygnalizacja: LED zielony na 230V / LED czerwony na 230V. Cert. CNBOP,
Po zbitiu szybki przycisk zwalniany jest samoczynnie. IP54,
temp. -25...+70°C,
Młotczek z łączuszkami, dodatkowy zestaw szyb do PWP - Komplet 5szt.

Wciśnięcie przycisku PWPW na parterze przy wejściu do windy,
powoduje wyłączenie wyłącznika głównego QG3 i odcięcie zasilania maszynowni windy.

Po wyłączeniu wyłącznika głównego QG3 zapala się lampka zielona
w przycisku PWPW sygnalizując, że winda pozbawiona jest zasilania.

Sygnalizacja lampek LED w przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu

| Dioda zielona | Dioda czerwona | STAN |
|---------------|----------------|---|
| nie świeci | świeci | Stan dozoru - obiekt posiada zasilanie |
| świeci | nie świeci | Stan uruchomienia - obiekt pozbawiony zasilania |
| nie świeci | nie świeci | Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie (lub brak sieci zasil.) |
| świeci | świeci | Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie |

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



EL PROJEKT SYSTEM
Tomasz Radoń

Świerżowa Polska
ul. Szczepańska 11a
38-457 Chorkówka
tel. +48 796 516 753
e-mail: el-projekt-system@wp.pl

NR UMOWY:

52/2024

INWESTOR:

Krośnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa
38-400 Krosno
ul. Wojska Polskiego 41



TEMAT OPRACOWANIA:

Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia ewakuacyjnego
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krośnie, ul. Adama Mickiewicza 15

LOKALIZACJA:

Krosno, ul. Adama Mickiewicza 15

PROJEKTANT:

mgr inż. Tomasz RADOŃ
Uprawnienia budowlane
nr PDK/0116/POOE/07

PODPIS:

T. Radoń

TYTUŁ RYSUNKU:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu windy - Klatka 1.
Schemat sterowania i sygnalizacji.

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Pigoń
Uprawnienia budowlane
nr PDK/0034/PWOE/16

PODPIS:

P. Pigoń

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

DATA:

08-2024

NR RYSUNKU:

E-1.4

SKALA:

-

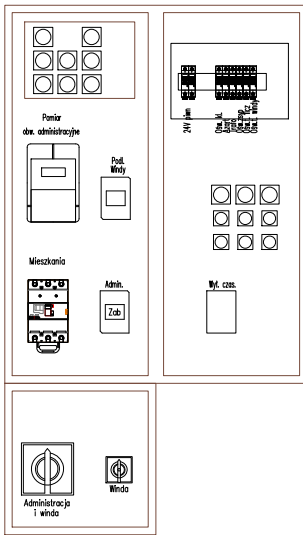
REWIZJA:

0

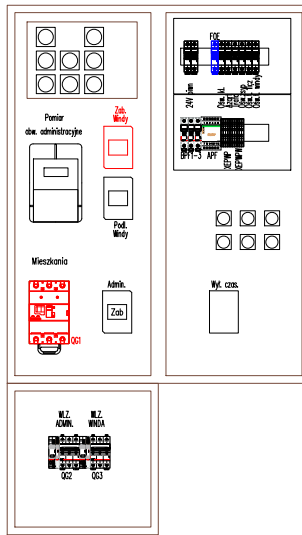
NR STR.

-

Rozdzielnia główna RG - Klatka 1
Stan istniejący

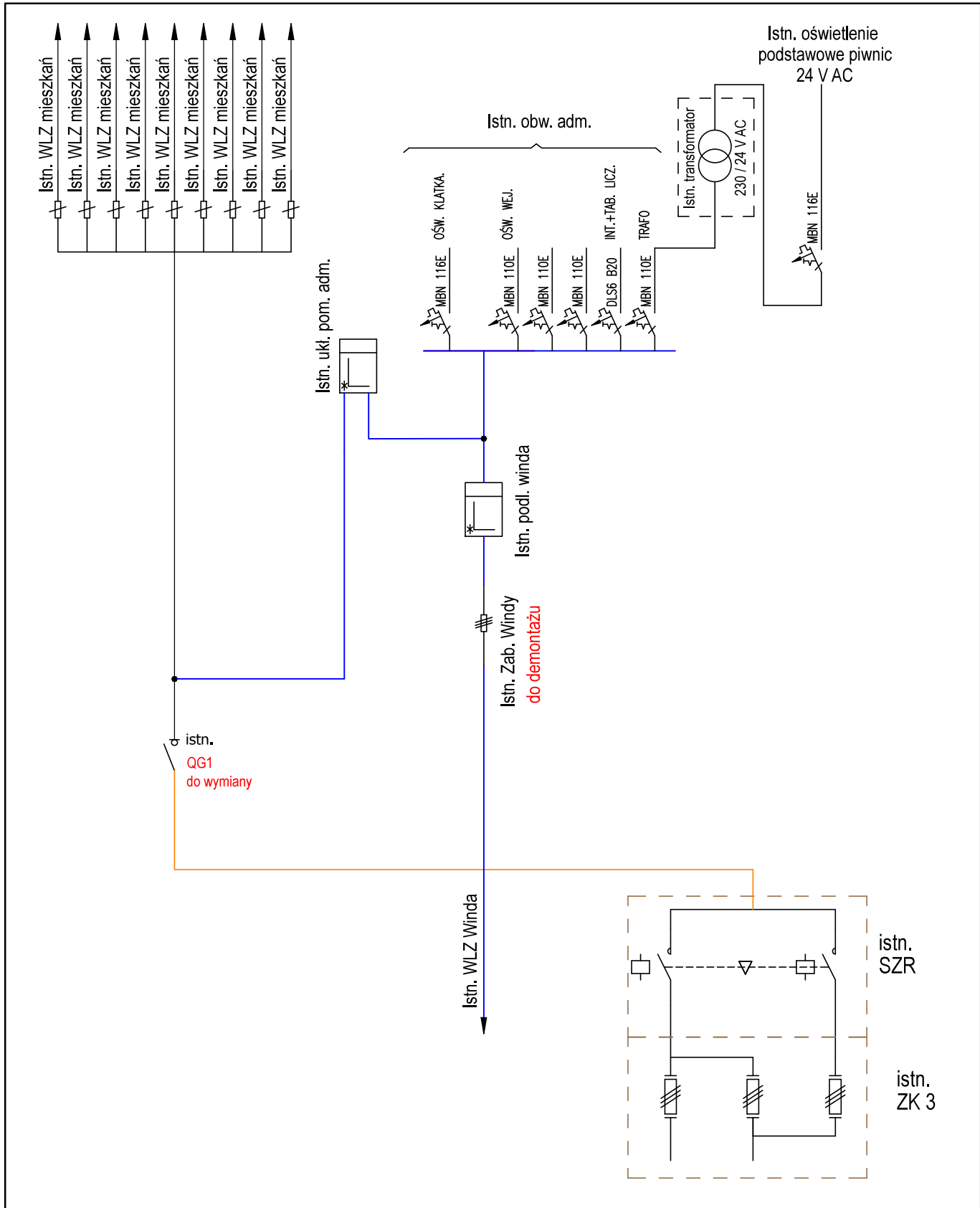





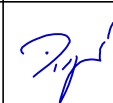
Rozdzielnia główna RG - Klatka 1
Stan projektowany

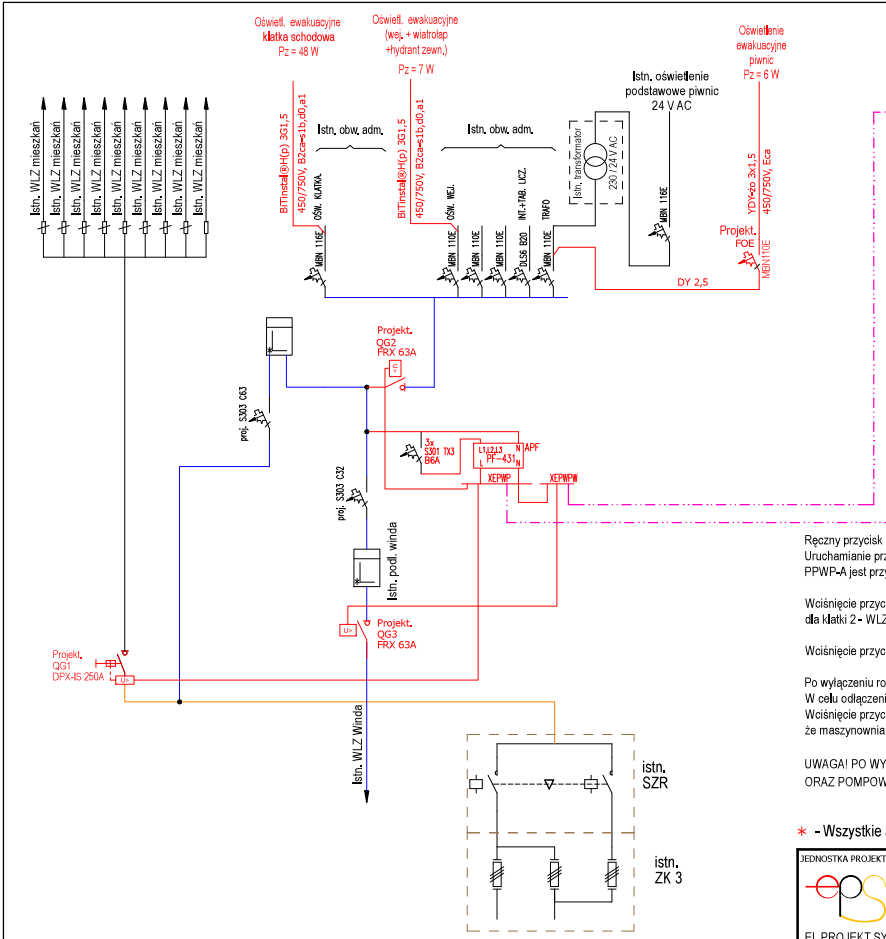


| Lp. | Specyfikacja | Producent | Ilość | Oznaczenie |
|-----|---|-----------|--------|------------------|
| 1 | Rozłącznik DPX-IS 250 3P 250 A nr kat. 026633 Ster. frontowe dzwignia czerwona nr kat. 026689 Wyzwalacz wzrostowy 230 V AC nr kat. 026167, Słyk pom. 026160 | Legrand | 1 szt. | QG1 |
| 2 | Rozłącznik FRX 63A 3P nr kat. 406536 Wyzwalacz wzrostowy 230 V AC nr kat. 406278, Słyk pom. 406250 | Legrand | 2 szt. | QG2, QG3 |
| 3 | Wyłącznik nadprądowy S301 TX3 6000A B6 1P nr kat. 403353 | Legrand | 3 szt. | BPF1, BPF2, BPF3 |
| 4 | Automatyczny przełącznik faz PF-431 bezpośrednie podłączenie 16A z fazą priorytetową, maksymalne obciążenie 16A | F&F | 1 szt. | APF |
| 5 | Szyna TH35 | | 0,8m | |
| 6 | Złączka gwintowana na szynę TH35, VIKING 2,5mm2 - niebieska nr 037100 | Legrand | 2szt. | |
| 7 | Złączka gwintowana na szynę TH35, VIKING 2,5mm2 - szara nr 037160 | Legrand | 8szt. | |
| 8 | Złączka gwintowana na szynę TH35 piętrowa, VIKING 4mm2 - niebieska nr 037108 | Legrand | 1szt. | |
| 9 | Złączka gwintowana na szynę TH35 piętrowa, VIKING 4mm2 - szara nr 037168 | Legrand | 4szt. | |
| 10 | Oslona aparatury (maskownica) | | 0,4m2 | |
| 11 | Oslona aparatury (maskownica) aparatura modułowa | | 0,3m2 | |
| 12 | Wyłącznik nadprądowy S303 TX3 6000A C32 3P nr kat. 403548 | Legrand | 1 szt. | |
| 12 | Wyłącznik nadprądowy modułowy 1-biegunowy chł-ka B, In=10A, Icc=6kA typ MBN110E | Hager | 1szt. | FOE |

| | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------------------|--|
| <p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p>EL PROJEKT SYSTEM Tomasz Radoń</p> <p>Świerżowa Polska ul. Szczępane 11a 39-427 Chankówka tel. +48 796 516 753 e-mail: el-projekt@system@wp.pl</p> | INWESTOR: | Krośnice Spółdzielnia Mieszkaniowa 38-400 Krosno ul. Wojska Polskiego 41 | | |
| | TEMAT OPRACOWANIA: | Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia ewakuacyjnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krośnie, ul. Adama Mickiewicza 15 | | |
| | LOKALIZACJA: | Krosno, ul. Adama Mickiewicza 15 | PROJEKTANT: | mgr inż. Tomasz RADOŃ Uprawnienia budowlane nr PDK/0116/POOE/07 |
| | PROJEKTANT: | mgr inż. Paweł Pięgoń Uprawnienia budowlane nr PDK/0034/PW0E/16 | PODPIS: | |
| NR UMOWY: | 52/2024 | TYTUŁ RYSUNKU: | Rozdzielnia główna RG - Klatka 1 | |
| | | STADIUM: | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| | | BRANŻA: | ELEKTRYCZNA | |
| | | DATA: | 08-2024 | |
| | | NR RYSUNKU: | E-1,5 | |
| | | SKALA: | - | |
| | | REWIZJA: | 0 | |
| | | NR STR. | - | |



| | | | | | | |
|---|--|--|---|------------------------|---------------|--------------|
|  EL PROJEKT SYSTEM Tomasz Radoń Świerzowa Polska ul. Szczepana 11a 38-457 Chorkówka tel. +48 796 516 753 e-mail: el-projekt-system@wp.pl | JEDNOSTKA PROJEKTOWA | INWESTOR: Krośnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa 38-400 Krosno ul. Wojska Polskiego 41 |  | | | |
| | TEMAT OPRACOWANIA: Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia ewakuacyjnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krośnie, ul. Adama Mickiewicza 15 | LOKALIZACJA: Krosno, ul. Adama Mickiewicza 15 | | | | |
| NR UMOWY: 52/2024 | PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz RADOŃ Uprawnienia budowlane nr PDK/01116/POOE/07 | PODPIS:  | TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy zasilania klatka 2 - stan istniejący | | | |
| | PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Pigoń Uprawnienia budowlane nr PDK/0034/PWOE/16 | PODPIS:  | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY | BRANŻA: ELEKTRYCZNA | | |
| | | DATA: 08-2024 | NR RYSUNKU: E-2.1 | SKALA: - | REWIZJA: 0 | NR STR. - |



PWPW
 Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu przed wejściem do windy

PWP
 Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu przed wejściem do Klatki 2

PWP, PWPW
 Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PPWP-A typ W6-PPWP-A M1ZK XY ZC, wersja natynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i 1 łącznikiem rozwiernym, sygnalizacją: LED biały na 230V / LED czerwony na 230V, Cert. CNBOP, Po zbitiu szybki przycisk zwalniany jest samoczynnie. IP54, temp. -25...+70°C. Motoczek z łańcuszkiem, dodatkowy zestaw szyb do PWP - Komplet 5szt.

Sygnalizacja lampek LED w przycisku przeciwpożarowego wyłącznika

| Doda zielona | Doda czerwona | STAN |
|--------------|---------------|---|
| nie świeci | świeci | Stan dozoru - obiekt posiada zasilanie |
| świeci | nie świeci | Stan uruchomienia - obiekt pozbawiony zasilania |
| nie świeci | nie świeci | Stan nieprawidłowy, Uszkodzenie (Lub brak sieci zasil.) |
| świeci | świeci | Stan nieprawidłowy, Uszkodzenie |

Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PPWP-A jest urządzeniem sygnalizacyjnym i uruchamiającym. Uruchamianie przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu następuje bezpośrednio na skutek zbitia szybki. PPWP-A jest przyciskiem typu A uruchamianym bezpośrednio.

Wcisnięcie przycisku PWP przy wejściu do Klatki schodowej nr 2, powoduje wyłączenie rozłączników QG1, QG2 i odcięcie zasilania dla Klatki 2 - WLZ mieszkań oraz obwody administracyjne.

Wcisnięcie przycisku PWP nie wyłącza zasilania hydroforni wody pożarowej oraz zasilania windy.

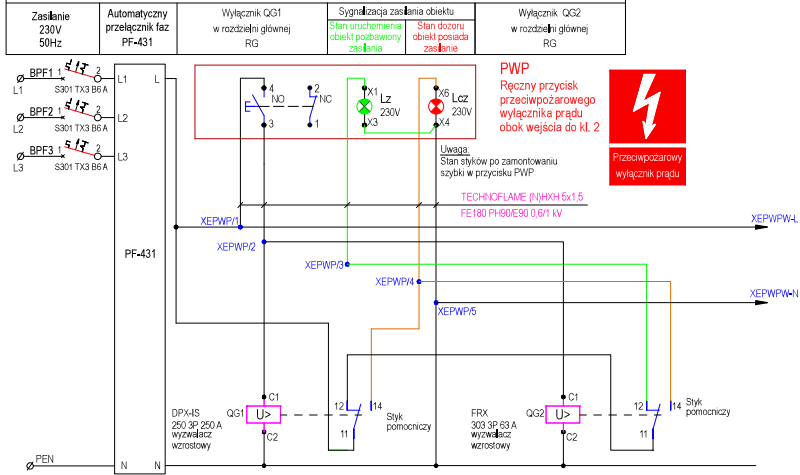
Po wyłączeniu rozłączników QG1, QG2, zapala się lampka zielona w przycisku PWP sygnalizując, że obiekt pozbawiony jest zasilania. W celu odłączenia windy, po upewnieniu się, że w windzie nie przebywają ludzie, należy wcisnąć przycisk PWPW. Wcisnięcie przycisku powoduje wyłączenie rozłącznika QG3. Załączona lampka zielona w przycisku PWPW oznacza, że maszyna jest pozbawiona zasilania.

UWAGA! PO WYŁĄCZENIU WSZYSTKICH WYŁĄCZNIKÓW POD NAPIĘCIEM POZOSTAJE ROZDZIELNA GŁÓWNA RG ORAZ POMPOWNA WODY POŻAROWEJ.

* - Wszystkie aparaty przedlicznikowe przystosować należy do plombowania.

| | | |
|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA EL PROJEKT SYSTEM Tomasz Radoń Świerżowa Polska ul. Szczępanie 11a 38-427 Chorkówka tel. +48 796 516 753 e-mail: el-projekt-system@wp.pl | INWESTOR: Krośnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa 38-400 Krośno ul. Wojska Polskiego 41 | |
| | TEMAT OPRACOWANIA: Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia ewakuacyjnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krośnie, ul. Adama Mickiewicza 15 | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz RADOŃ Uprawnienia budowlane nr PDK/0116/POOE/07 | PODPIS: | TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy zasilania klatki 2 - stan projektowany |
| NR UMOWY: 52/2024 | PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Pięgoń Uprawnienia budowlane nr PDK/0034/PW03E/16 | BRANŻA: ELEKTRYCZNA |
| | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY | DATA: 08-2024 |
| | NR RYSUNKU: E-2.2 | SKALA: - |
| | REWIZJA: 0 | NR STR. - |

PRZECIWOŻAROWE WYŁĄCZENIE PRĄDU



PWP
Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu obok wejścia do kl. 2



Przeciwpożarowy wyłącznik prądu



Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

PWP
Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PPWPA typ W0-PPWPA M1/ZK XY ZC, wersja natynkowa z 1 łącznikiem zwrotnym i 1 łącznikiem rozwiernym, sygnalizacja: LED zielony na 230V / LED czerwony na 230V. Cert. CNBOP. Po zblizniu szybki przycisk zwalniany jest samoczynnie. IP54. temp. -25...+70°C. Motoczek z łańcuszkiem, dodatkowy zestaw szyb do PWP - Komplet 5szt.

Wciśnięcie przycisku PWP przy wejściu do klatki schodowej nr 2, powoduje wyłączenie rozłączników QG1, QG2 i odcięcie zasilania tatick mieszkaniowych oraz obwodów administracyjnych dla klatki 2. Po wyłączeniu rozłączników QG1, QG2 zapala się lampka zielona w przycisku PWP sygnalizując, że obiekt pozbawiony jest zasilania z wyłączeniem wind oraz pompowni wody pożarowej.

Sygnalizacja lampek LED w przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu

| Dioda zielona | Dioda czerwona | STAN |
|---------------|----------------|--|
| nie świeci | świeci | Stan doboru - obiekt posiada zasilanie |
| świeci | nie świeci | Stan uruchomienia - obiekt pozbawiony zasilania |
| nie świeci | nie świeci | Stan nieprawidłowy, uszkodzenie (lub brak seoz zasil.) |
| świeci | świeci | Stan nieprawidłowy, uszkodzenie |

Styk pomocniczy - sygnalizacja położenia dwigni rozłącznika QG1 (sygnalizacja stanu styków głównych rozłącznika) DPX-4S w pozycji **wyłączony** - zwarty styk 11-12 DPX-4S w pozycji **złączony** - zwarty styk 11-14

Styk pomocniczy - sygnalizacja położenia dwigni rozłącznika QG2 (sygnalizacja stanu styków głównych rozłącznika) FRX w pozycji **wyłączony** - zwarty styk 11-12 FRX w pozycji **złączony** - zwarty styk 11-14

Styk pomocniczy - sygnalizacja położenia dwigni rozłącznika QG3 (sygnalizacja stanu styków głównych rozłącznika) FRX w pozycji **wyłączony** - zwarty styk 11-12 FRX w pozycji **złączony** - zwarty styk 11-14

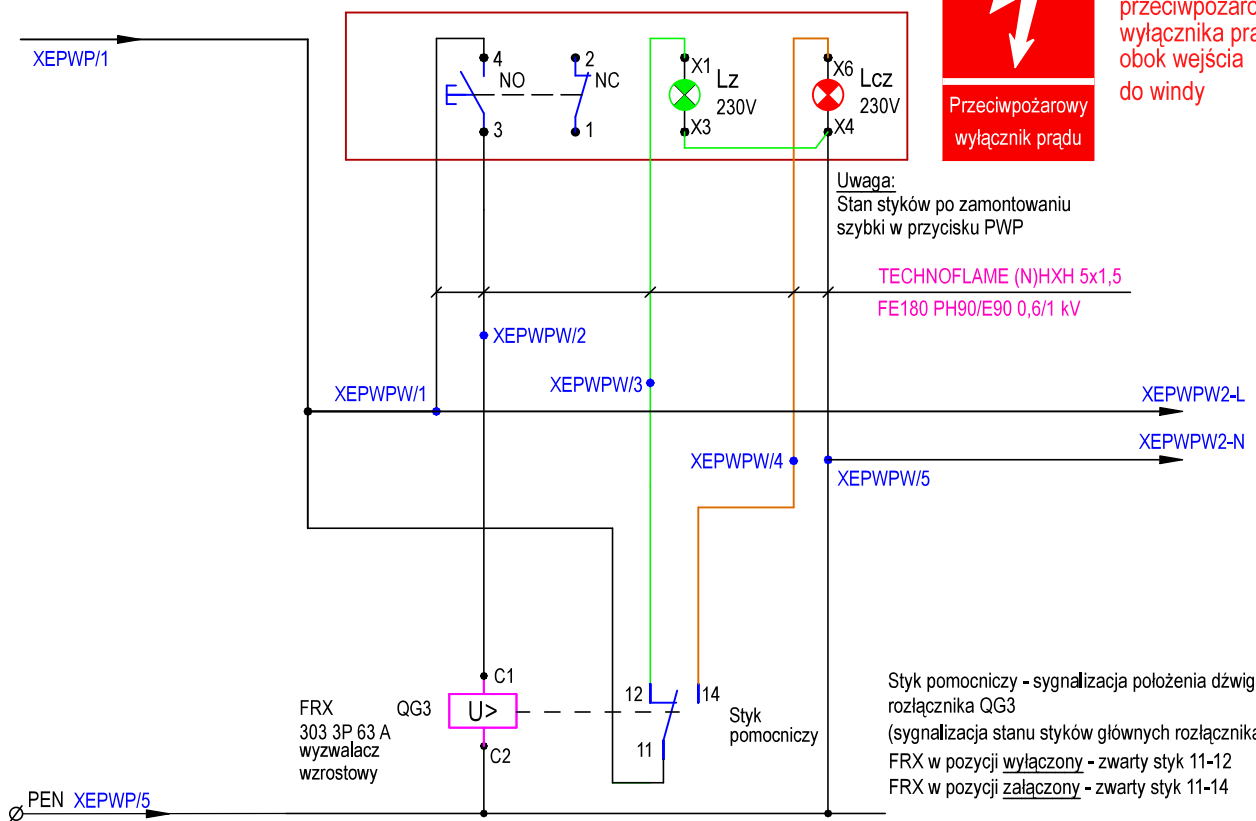
| | | | | |
|---|--------------------|--|--|--|
| <p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p>EL PROJEKT SYSTEM Tomasz Radoń Świerzowa Polska ul. Szczępana 11a 38-427 Chrokwiska tel. +48 796 516 753 e-mail: el-projekt@system@wp.pl</p> | INWESTOR: | Krosnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa 38-400 Krosno ul. Wojska Polskiego 41 | | |
| | TEMAT OPRACOWANIA: | Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia ewakuacyjnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krośnie, ul. Adama Mickiewicza 15 | | |
| | LOKALIZACJA: | Krosno, ul. Adama Mickiewicza 15 | PROJEKTANT: | mgr inż. Tomasz RADOŃ Uprawnienia budowlane nr PDK/0116/POOE/07 |
| | NR UMOWY: | 52/2024 | PROJEKTANT: | mgr inż. Paweł Pięgoń Uprawnienia budowlane nr PDK/0034/PWGE/16 |
| | | TYTUŁ RYSUNKU: | Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - Klatka 2, Schemat sterowania i sygnalizacji. | |
| | | STADIUM: | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| | | BRANŻA: | ELEKTRYCZNA | |
| | | DATA: | 08-2024 | |
| | | NR RYSUNKU: | E-2,3 | |
| | | SKALA: | - | |
| | | REWIZJA: | 0 | |
| | | NR STR. | - | |

PRZECIWOŻAROWE WYŁĄCZENIE PRĄDU WINDY

| | | | |
|---------------------------|---|---|--|
| Zasilanie 230V 50Hz | Wyłącznik QG3 w rozdzielni głównej RG | Sygnalizacja zasilania obiektu Stan uruchomienia obiekt pozbawiony zasilania | Stan dozoru obiekt posiada zasilanie |
|---------------------------|---|---|--|



PWPW
Ręczny przycisk
przeciwpożarowego
wyłącznika prądu
obok wejścia
do windy



Przeciwpożarowy
wyłącznik prądu

PWPW

Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWPW-A
typ W0-PPWP-A M1/2K XY ZC, wersja natynkowa
z 1 łącznikiem zwiernym i 1 łącznikiem rozwiernym,
sygnalizacja: LED zielony na 230V / LED czerwony na 230V. Cert. CNBOP,
Po zbitiu szybki przycisk zwalniany jest samoczynnie. IP54,
temp. -25...+70°C,
Młotczek z łączuszkami, dodatkowy zestaw szyb do PWP - Komplet 5szt.

Wciśnięcie przycisku PWPW na parterze przy wejściu do windy,
powoduje wyłączenie wyłącznika głównego QG3 i odcięcie zasilania maszynowni windy.

Po wyłączeniu wyłącznika głównego QG3 zapala się lampka zielona
w przycisku PWPW sygnalizując, że winda pozbawiona jest zasilania.

Sygnalizacja lampek LED w przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu

| Dioda zielona | Dioda czerwona | STAN |
|---------------|----------------|---|
| nie świeci | świeci | Stan dozoru - obiekt posiada zasilanie |
| świeci | nie świeci | Stan uruchomienia - obiekt pozbawiony zasilania |
| nie świeci | nie świeci | Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie (lub brak sieci zasil.) |
| świeci | świeci | Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie |

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



EL PROJEKT SYSTEM
Tomasz Radoń

Świerżowa Polska
ul. Szczepana 11a
38-457 Chorkówka
tel. +48 796 516 753
e-mail: el-projekt-system@wp.pl

NR UMOWY:

52/2024

INWESTOR:

Krośnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa
38-400 Krosno
ul. Wojska Polskiego 41



TEMAT OPRACOWANIA:

Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia ewakuacyjnego
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krośnie, ul. Adama Mickiewicza 15

LOKALIZACJA:

Krosno, ul. Adama Mickiewicza 15

PROJEKTANT:

mgr inż. Tomasz RADOŃ
Uprawnienia budowlane
nr PDK/0116/POOE/07

PODPIS:

TYTUŁ RYSUNKU:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu windy - Klatka 2.
Schemat sterowania i sygnalizacji.

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Pigoń
Uprawnienia budowlane
nr PDK/0034/PWOE/16

PODPIS:

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

DATA:

08-2024

NR RYSUNKU:

E-2.4

SKALA:

-

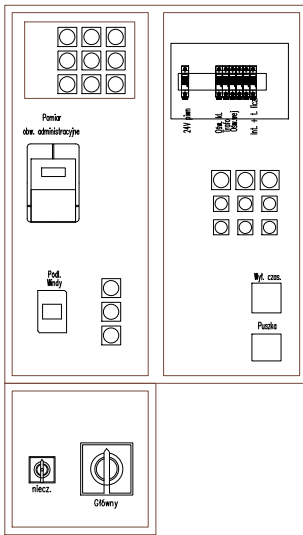
REWIZJA:

0

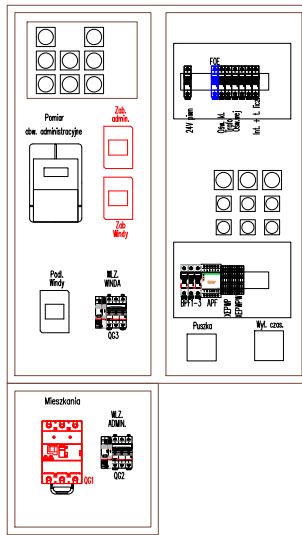
NR STR.

-

Rozdzielnia główna RG - Klatka 1
Stan istniejący



Rozdzielnia główna RG - Klatka 1
Stan projektowany

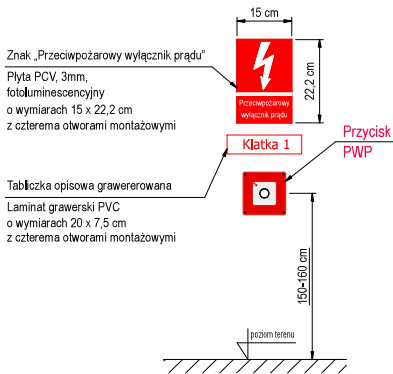


| Lp. | Specyfikacja | Producent | Ilość | Oznaczenie |
|-----|---|-----------|--------|------------------|
| 1 | Rozłącznik DPX-IS 250 3P 250 A nr kat. 026633 Ster. frontowe dźwignia czerwona nr kat. 026689 Wyzwalacz wzrostowy 230 V AC nr kat. 026167, Słyk pom. 026160 | Legrand | 1 szt. | QG1 |
| 2 | Rozłącznik FRX 63A 3P nr kat. 406536 Wyzwalacz wzrostowy 230 V AC nr kat. 406278, Słyk pom. 406250 | Legrand | 2 szt. | QG2, QG3 |
| 3 | Wyłącznik nadprądowy S301 TX3 6000A B6 1P nr kat. 403353 | Legrand | 3 szt. | BPF1, BPF2, BPF3 |
| 4 | Automatyczny przełącznik faz PF-431 bezpośrednie podłączenie 16A z fazą priorytetową, maksymalne obciążenie 16A | F&F | 1 szt. | APF |
| 5 | Szyna TH35 | | 0,8m | |
| 6 | Złączka gwintowana na szynę TH35, VIKING 2,5mm2 - niebieska nr 037100 | Legrand | 2szt. | |
| 7 | Złączka gwintowana na szynę TH35, VIKING 2,5mm2 - szara nr 037160 | Legrand | 8szt. | |
| 8 | Złączka gwintowana na szynę TH35 piętrowa, VIKING 4mm2 - niebieska nr 037108 | Legrand | 1szt. | |
| 9 | Złączka gwintowana na szynę TH35 piętrowa, VIKING 4mm2 - szara nr 037168 | Legrand | 4szt. | |
| 10 | Oslona aparatury (maskownica) | | 0,4m2 | |
| 11 | Oslona aparatury (maskownica) aparatura modułowa | | 0,3m2 | |
| 12 | Wyłącznik nadprądowy S303 TX3 6000A C63 3P nr kat. 403551 | Legrand | 1 szt. | |
| 13 | Wyłącznik nadprądowy S303 TX3 6000A C32 3P nr kat. 403548 | Legrand | 1 szt. | |
| 14 | Wyłącznik nadprądowy modułowy 1-biegunowy chł-ka B, In=10A, Icc=6kA typ MBN110E | Hager | 1szt. | FOE |

| | | | | |
|--|--------------------|--|----------------------------------|--|
| <p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p>EL PROJEKT SYSTEM Tomasz Radoń</p> <p>Świerżowa Polska ul. Szczepanie 11a 39-427 Choszczówka tel. +48 796 516 753 e-mail: el-projekt-system@wp.pl</p> | INWESTOR: | Krośnierska Spółdzielnia Mieszkańcowa 38-400 Krosno ul. Wojska Polskiego 41 | | |
| | TEMAT OPRACOWANIA: | Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia ewakuacyjnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krośnie, ul. Adama Mickiewicza 15 | | |
| | LOKALIZACJA: | Krosno, ul. Adama Mickiewicza 15 | PROJEKTANT: | mgr inż. Tomasz RADOŃ Uprawnienia budowlane nr PDK/0116/POOE/07 |
| | NR UMOWY: | 52/2024 | PROJEKTANT: | mgr inż. Paweł PIGOŃ Uprawnienia budowlane nr PDK/0034/PW0E/16 |
| | | TYTUŁ RYSUNKU: | Rozdzielnia główna RG - Klatka 2 | |
| | | STADIUM: | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| | | BRANŻA: | ELEKTRYCZNA | |
| | | DATA: | 08-2024 | |
| | | NR RYSUNKU: | E-2,5 | |
| | | SKALA: | - | |
| | | REWIZJA: | 0 | |
| | | NR STR. | - | |

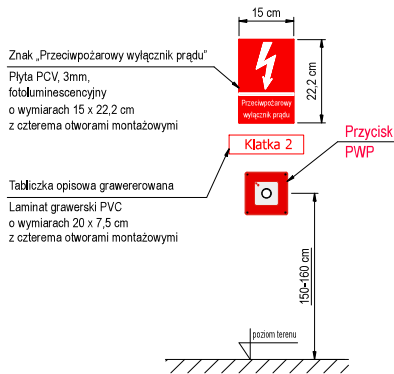
**Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
Klatka 1**

Przycisk przy wejściu do klatki nr 1



**Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
Klatka 2**

Przycisk przy wejściu do klatki nr 2



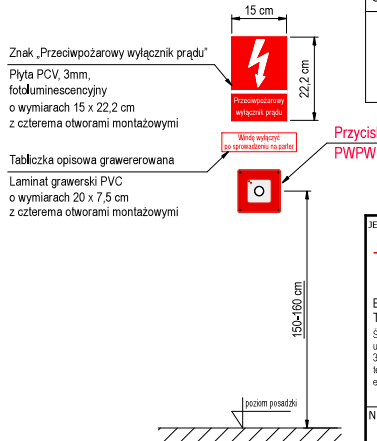
**Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
Winda - Klatka 1**

Przycisk przy wejściu do windy
na parterze





**Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
Winda - Klatka 2**

Przycisk przy wejściu do windy
na parterze



| OZNACZENIE | SPECYFIKACJA | UWAGI |
|--------------|--|--------|
| PWP PWP/W | Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP/A typ W0-PWP-A M12K XY ZC, wersja natynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i 1 łącznikiem rozwiernym, sygnalizacja: LED zielony na 230V / LED czerwony na 230V, Cert. CNBOP, Po zbitciu szybki przycisk zwałniany jest samoczynnie. IP54, temp. -25...+70°C, Miotełek z tańcuszkiem, dodatkowy zestaw szyb do PWP- Komplet 5szt. | Promet |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--|--|---------|-------------|----------|---------|---------|---|
| <p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p>  <p>EL PROJEKT SYSTEM Tomasz Radoń Świerżowa Polska ul. Szczepana 11a 38-427 Choszczówka tel. +48 796 516 753 e-mail: el-projekt-system@wp.pl</p> | INWESTOR: | Krośnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa 38-400 Krosno ul. Wojska Polskiego 41 |  | | | | | | |
| | TEMAT OPRACOWANIA: | Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia ewakuacyjnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Krośnie, ul. Adama Mickiewicza 15 | | | | | | | |
| <p>PROJEKTANT:</p> <p>mgr inż. Tomasz RADOŃ Uprawnienia budowlane nr PDK/0116/POOE/07</p> | LOKALIZACJA: | Krosno, ul. Adama Mickiewicza 15 | <p>TYTUŁ RYSUNKU:</p> <p>Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - Klatka 1 i 2 oraz windy</p> <p>STADIUM:</p> <p>PROJEKT WYKONAWCZY</p> | | | | | | |
| | PROJEKTANT: | mgr inż. Paweł Pięgoń Uprawnienia budowlane nr PDK/0034/PW0E/16 | | BRANŻA: | ELEKTRYCZNA | DATA: | 08-2024 | | |
| NR UMOWY: | 52/2024 | NR RYSUNKU: | E-3.1 | SKALA: | 1:10 | REWIZJA: | 0 | NR STR. | - |