

## OPIS TECHNICZNY

Dotyczy przebudowy rozdzielni zasilających budynki: restauracji „PAPIRUS”, Ruch Muzyczny, Związku Bibliotekarzy na terenie BN w Warszawie Al. Niepodległości 213.

### I. Przebudowa tablicy w budynku „PAPIRUS” i Ruchu Muzycznego

Dla zrealizowania prac związanych z przebudową tej tablicy należy:

- wykonać w produkcji warsztatowej skrzynkę zasilającą zgodnie ze schematem pokazanym na rys. Nr 1, wyposażoną w wyłącznik DPX-E 1253p 125A z wyzwalaczem wzrostowym DP x 230V, wyłącznik nadmiarowo - prądowy S-301B6 oraz listwę zaciskową 10 x 2,5 mm<sup>2</sup>, oraz zacisk PEN.
- odłączyć od istniejącej rozdzielni głównej budynków kabel zasilający YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup>.
- zamontować wykonaną skrzynkę zasilającą pod istniejącą tablicę główną budynków, na wys. 0,8 mb od posadzki.
- odłączony kabel YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> podłączyć do zacisków wyłącznika DPX-E 125 3p.
- wykonać połączenie za pomocą przewodu LGY 16 mm<sup>2</sup> (4x) o RVS Ø50 pomiędzy wyłącznikiem DPX-E 125 3p a wyłącznikiem tablicy głównej ( l=0,8 mb).
- od skrzyni zasilającej ( z listwy zaciskowej 10 x 2,5 mm<sup>2</sup>) wyprowadzić linię sterowniczą do wyłącznika pożarowego usytuowanego przy drzwiach wejściowych do budynku „Ruchu Muzycznego”. Linię wykonać przewodem NKGs 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> w LP 32 x 12 n/t. Przejście przez ściany w RVS Ø28. Przejście uszczelnić pożarowo masą Hilti El – 30 ( L=18 mb).
- od skrzyni zasilającej ( z listwy zaciskowej 10 x 2,5 mm<sup>2</sup>) wyprowadzić linię sterowniczą do wyłącznika pożarowego usytuowanego przy drzwiach wejściowych do budynku restauracji. Linię wykonać przewodem NKGs 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> w LP 32 x 15 n/t. Przejście przez ściany w RVS Ø 28. Przejścia uszczelnić pożarowo masą „Hilti” El- 30 .
- przy drzwiach wejściowych do budynku „Ruchu Muzycznego” oraz budynku restauracji zamontować wyłączniki pożarowe oznaczone zgodnie z obowiązującymi przepisami ( zestyk zwierny ) na wys. 1,2 mb od posadzki. Linie sygnałowe podłączyć do wyłączników.
- przeprowadzić próby funkcjonalne działania wyłączników.
- wykonać pomiary elektryczne oporności izolacji linii sygnalizacyjnych.

### II. Przebudowa tablicy w budynku „Związku Bibliotekarzy”

Dla zrealizowania prac związanych z przebudową tej tablicy, należy:

- zdemontować istniejące we wnękach ( hol wejściowy) tablice, po uprzednim odłączeniu napięcia na kablu zasilającym YAKY 4x 50 mm<sup>2</sup>.  
Wyłączenie napięcia dokonają służby energetyczne BN i dopuszczają wykonawcę do realizacji prac.
- wykonać w produkcji warsztatowej tablicę zasilającą ZK- zgodnie ze schematem podanym na Rys. 2.
- wykonać w produkcji warsztatowej tablicę odbiorczą TG – zgodnie ze schematem pokazanym na Rys. 3.
- od demontowanych tablic odłączyć wszystkie obwody odbiorcze po uprzednim ich oznakowaniu, gdyż zostaną one przyłączone ponownie do nowych tablic.

- zamontować w istniejących wnękach ( po uprzednim ich powiększeniu i wyposażeniu zaprawą gipsową oraz pomalowaniu farbą emulsyjną ) wykonane w produkcji warsztatowej tablice ( ZK + TG).
- podłączyć do zamontowanych tablic istniejące kable i przewody.
- wykonać nową linię zasilającą od ZK do istniejącego licznika energii czynnej ( pomiar bezpośredni) za pomocą przewodu YDY 4 x 10 mm<sup>2</sup> w RVS Ø 28 oraz od licznika do tablicy TG. ( l=3 mb).
- z wyłącznika głównego tablicy ZK ( DPX-E-160 3p 160H) wyprowadzić linię sygnalizacyjną do wyłącznika pożarowego usytuowanego przy drzwiach wejściowych do budynku ( l=5 mb). Linię tę wykonać przewodem NKGs 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> w LP 32 x 1,5 n/t.
- przy drzwiach wejściowych do budynku zamontować wyłącznik pożarowy oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami ( zestyk zwierny ) na wys. 1,2 mb od posadzki. Linię sygnalizacyjną przyłączyć do wyłącznika.
- przeprowadzić próby funkcjonalne działania wyłącznika.
- wykonać pomiar oporności izolacji linii sygnalizacyjnej.