

1. Budowa instalacji sterowania bramami kurtynowymi

1.1. Stan istniejący

W chwili obecnej w budynku WSA przy ulicy Jasnej w Warszawie wybudowana jest instalacja alarmowa sygnalizacji pożaru w oparciu o system firmy Schrack Seconet z centralą alarmową wersja Integral B3 z 2003 roku. Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Inwestora w pomieszczeniu portierni na parterze pod podłogą techniczną zainstalowany jest moduł kontrolno-sterujący typu BA-OX3 z jednym wolnym wyjściem sterującym.

W budynku NSA przy ulicy Boduena 3/5 wybudowana jest instalacja alarmowa sygnalizacji pożaru w oparciu o system firmy Esser z centralą alarmową z 2016 roku. Z centrali wyprowadzonych jest 14 pętli dozorowych oraz 7 linii pętlowych sterujących przewodem typu YnTKSYekw 1x2x1. Na parterze budynku przebiega pętla sterująca nr S5.

1.2. Stan projektowany

Plan instalacji sterowania bramami kurtynowymi w budynku NSA- Boduena 3/5/ Jasna 2/4 pokazano na rys. nr T2, zaś schemat na rysunku T1.

Na granicy budynków będą zainstalowane 4 bramy kurtynowe zgodnie z rys. nr T2, które należy zamknąć (wysterować) w momencie zagrożenia pożarowego. Bramy będą wyposażone w fabryczne centralki zasilająco-sterujące dostarczone wraz z bramami.

Przy projektowanych centralkach sterujących bramami kurtynowymi należy zainstalować projektowane moduły kontrolno-sterujące (4wejścia/2wyjścia) zgodnie z rysunkiem nr T2, z których należy poprowadzić linie sterujące przewodem typu HTKSH PH90 1x2x1 o odporności ogniowej 90-minutowej wraz z zamocowaniem oraz linie monitorujące przewodem typu YnTKSYekw 1x2x1 projektowane centralki sterujące bramy kurtynowe.

Projektowane moduły kontrolno-sterujące włączyć w istniejącą pętlę sterującą nr S5 z centrali SAP (Esser) z budynku Boduena 3/5 pomiędzy modułami nr S5/6 i S5/7 zgodnie ze schematem rys. nr T1.

Do projektowanego modułu nr S5/6C (system Esser) należy doprowadzić linię sterującą przewodem typu HTKSH PH90 1x2x1 o odporności ogniowej 90-minutowej wraz z zamocowaniem z istniejącego modułu kontrolno-sterującego (system Schrack) zainstalowanego w pomieszczeniu portierni pod podłogą techniczną – zbiorczy alarm pożarowy z budynku Jasna 2/4.

Zgodnie z sugestią Inwestora centralkę Schrack Seconet B3 należy podnieść do najnowszej platformy sprzętowej wraz oraz rozbudować pamięć.

Po instalacji urządzeń należy zaprogramować istniejącą i modernizowaną centralkę SAP zgodnie instrukcją producenta. Dokonać tego powinna jednostka wykonawcza autoryzowana przez dostawcę sprzętu.

W głównych ciągach kablowych instalację SAP należy prowadzić na istniejących korytkach kablowych dedykowanych dla instalacji teletechnicznych.

Linie sterujące mocować do ścian i stropów za pomocą uchwytów kablowych PH90 tworząc w ten sposób certyfikowane zespoły kablowe.

1.3. Zasilanie urządzeń

Doprowadzenie linii zasilających do projektowanych centralek zasilająco-sterujących ujęto w części elektrycznej projektu.

1.4. Warunki realizacji

Całość robót związanych z budową instalacji sterowania bramami kurtynowymi prowadzić zgodnie z zaleceniami normy PKN-CEN/TS 54-14:2020-09 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.

W osi 3 i w osi 6 projektowane są dwie nowe kurtyny dymowe zwijane, opuszczane podczas alarmu do 2,0 m od posadzki, podłączone do SSP w budynku Jasna 2/4. Kurtyny będą miały wspólną centralkę zasilająco-sterującą sterowaną z systemu SSP.