**Spis treści**

[1 Podstawy opracowania 3](#_Toc321483705)

[2 Wstęp 3](#_Toc321483706)

[3 Opis ogólny systemu sygnalizacji pożaru. 3](#_Toc321483707)

[3.1 Przedmiot i zakres opracowania 3](#_Toc321483708)

[3.2 Założenia systemu sygnalizacji pożaru DPG Gołdap 3](#_Toc321483709)

[4 Opis proponowanych rozwiązań w systemie sygnalizacji pożaru 4](#_Toc321483710)

[4.1 Urządzenia systemu sygnalizacji pożaru 4](#_Toc321483711)

[4.2 Instalacja 4](#_Toc321483712)

[5 Zestawienie materiałów. 4](#_Toc321483713)

[6 Spis Rysunków 5](#_Toc321483714)

1. Podstawy opracowania
2. Podkłady budowlane budynków i terenu.
3. Projekt organizacji ruchu dla DPG Gołdap III
4. BN-84/8984-10. Zakładowe sieci telekomunikacyjne. Instalacje wewnętrzne. Wymagania ogólne.
5. BN-76/8984-17. Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ogólne wymagania i badania.
6. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy dla systemu sygnalizacji pożaru.

W zakres opracowania wchodzi:

1. zaprojektowanie nowej centrali IQ8C w budynku 35,
2. połączenie sieciowe pomiędzy nowo projektowaną centralą IQ8C w budynku 35, a zainstalowaną centralą systemu SWP w budynku 21.
3. Opis ogólny systemu sygnalizacji pożaru.
	1. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie zawiera Projekt Wykonawczy systemu sygnalizacji pożaru dla Drogowego Przejścia Granicznego Gołdap.

* 1. Założenia systemu sygnalizacji pożaru DPG Gołdap

Zadaniem projektowanego systemu alarmu pożarowego jest wykrycie, sygnalizacja akustyczna i optyczna pożaru, przesłanie sygnału sterowania do systemów wykonawczych oraz wizualizacja zdarzeń w Centrum Operacyjnym. Nowa centrala ma zapewnić niezbędną wymianę informacji o zagrożeniu pożarowym pomiędzy służbami pracującymi na drogowym przejściu granicznym w Gołdapi oraz umożliwić jak najszybszą reakcję na zaistniałe zagrożenie pożarowe powstałe w objętych systemem budynkach.

1. Opis proponowanych rozwiązań w systemie sygnalizacji pożaru
	1. Urządzenia systemu sygnalizacji pożaru

***Centrala systemu sygnalizacji***

Centrala sygnalizacji pożaru IQ8Control C jest zaprojektowana w zgodności z wysokowydajną technologią pętli dozorowej, Esserbus to obwód odporny na zwarcia i przerwanie, oferujący wysoką niezawodność w działaniu, jak również oszczędzające koszty opcje instalacyjne, wynikające z redukcji okablowania poprzez stosowanie topologii pętli i odgałęzień. Każde zdarzenie w systemie powinno być rejestrowane przez centralę z dokładnością co do sekundy. W każdej chwili zweryfikowanych może zostać maksymalnie 10000 zdarzeń, które następnie można odczytać poprzez wykonanie wydruku na opcjonalnie podłączonej drukarce.

* 1. Instalacja

Nowo projektowaną centralę IQ8C należy zainstalować w pokoju 2.14 w budynku nr 35 a następnie przy pomocy połączenia światłowodowego utworzyć sieć central pomiędzy budynkami 21 i 35. Okablowanie należy prowadzić kanalizacją teletechniczną z budynku nr 21 bezpośrednio do budynku nr 35.

1. Zestawienie materiałów.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Opis** | **Symbol / PN** | **Producent / Dostawca** | **jm** | **Ilość** |
|  | Centrala systemu sygnalizacji pożaru IQ8C z oprogramowaniem systemowym | 808003 | Esser | szt. | 1 |
|  | Zespól obsługi centrali | 786805 | Esser | szt. | 1 |
|  | Akumulator 12V / 25Ah | 018006 | Esser | szt. | 2 |
|  | Dodatkowa obudowa na akumulatory | 789300 | Esser | szt. | 1 |
|  | Mikromoduł essernet 500kB | 784841.10 | Esser | szt. | 2 |
|  | Konwerter światłowodowy FST | 784763 | Esser | szt. | 4 |
|  | Pigtail światłowodowy |  | C&C | szt. | 8 |
|  | **Szafka FO plastikowa 6xSC MM, prowadnica kabla**  | **PN 0-1671117-1** | Lanster | szt. | 2 |
|  | Kabel optotelekomunikacyjny ZW-NOTKtd4G50/125 OM3 |  | Telefonika | mb. | 320 |

1. Spis Rysunków

|  |  |
| --- | --- |
| L.p. | Tytuł rysunku |

SSP1. System sygnalizacji przeciwpożarowej łączności między budynkami nr 35 i nr 21