

Spis zawartości.

Strona tytułowa	stron – 1
Spis treści	stron – 1
Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	stron – 2
Uprawnienia Budowlane	stron – 2
Opis techniczny	stron – 2

Rysunki:

- Schemat ideowy instalacji SAP	E-1
- Schemat ideowy instalacji oddymiania	E-2
- Rzut parteru – instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru SAP	E-3
- Rzut piętra I – instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru SAP	E-4

OPIS TECHNICZNY
do projektu wykonawczego branży teletechnicznej
wykonania wewnętrznych instalacji wykrywania i sygnalizacji pożaru SAP, oraz
instalacji oddymiania w projektowanym
budynku Centrum Akwakultury i Inżynierii Ekologicznej UWM
przy ul. Warszawskiej, dz. nr 75, obr. 110, 10-900 Olsztyn

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Projekt zagospodarowania terenu
- 1.3. Projekt architektoniczny.
- 1.4. Uzgodnienia międzybranżowe.
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

- 2.1. System SAP
- 2.2. Instalacja oddymiania

3. System wykrywania i sygnalizacji pożaru SAP.

3.1. Zakres opracowania

Zgodnie z obowiązującymi przepisami projektowany budynek nie musi być wyposażony w SAP, lecz na życzenie Inwestora niektóre pomieszczenia zostaną wyposażone w instalacje SAP. Instalacja ta projektowana jest w oparciu o analogowy system ESSER IQ8 Control C. Pomieszczenia objęte systemem wykrywania i sygnalizacji pożaru pokazane są na rys. nr E-3 i E-4.

3.2. Linie dozorowe

Projektuje się dwie pętle analogowe wg rys nr. E-1. Linie dozorowe w całym budynku należy prowadzić podtynkowo, w istniejących korytkach instalacji nisko prądowej lub listwach PCV. Sposób prowadzenia przewodów YnTKSYekw 1x2x1mm² określono na rysunkach nr E-3 i E-4. Całą instalację doprowadzić do centrali pożarowej i rozszyć na łączówce liniowej centrali.

Linie dozorowe w centrali IQ8 Control C:

Linia Nr 1	pętla I	-	parter/ piętro;
Linia Nr 2	pętla II	-	parter/ piętro;

Dobór baterii akumulatorów.

Zakładając pobór prądu podczas czuwania równy 0,4[A], max. prąd pobierany podczas alarmowania 1[A], czas alarmu 1h oraz czas pracy systemu z zasilaniem akumulatorowym 72h dobrano pojemność baterii akumulatorowych równą 25Ah.

Kable instalacji sygnalizacji pożaru należy poprowadzić w zgodnych z normami odległościach od innych instalacji, zachowując prawidłowe odległości od instalacji elektroenergetycznej.

3.3. Instalacja urządzeń

Projektuje się usytuowanie centrali IQ8 Control C z drukarką oraz wyświetlaczem LCD do odczytu alarmów i komunikatów na poziomie parteru w pom. ochrony, aby wyświetlacz centrali był na wysokości wzroku, dół centrali 1,4m od podłoża.

Zasilanie centralki 230V/50Hz doprowadzić z tablicy bezpiecznikowej TB-ADM1 przewodem typu NKGszo 3x2,5mm². Obwód zasilający oznakować w tablicy bezpiecznikowej.

4. Instalacja oddymiania.

Dla zapewnienia odprowadzenia na zewnątrz budynku trujących gazów, dymu oraz nadmiaru gorąca projektuje się cztery centralki sterowania oknami oddymiającymi i jedną centralkę sterowania klapą oddymiającą. Podczas powstania pożaru i rozprzestrzeniania się dymu w budynku, przy pomocy siłowników elektrycznych natychmiast otwierają się klapy dymowe. Sterowanie centralek zaprojektowano za pomocą czujek dymu IQ8 O oraz ręcznych przycisków oddymiania RPO-1 „Mercor”. Schemat ideowy instalacji oddymiania przedstawiono na rys. nr E-2. Rozmieszczenie centralek, czujek, ręcznych przycisków sterowania oddymianiem i trasy przewodów przedstawiono na rys nr E-3 i E-4.

5. Uwagi końcowe.

- 5.1. Całość robót wykonać według niniejszego opracowania zgodnie z wymogami norm, rozwiązań typowych, przepisów budowy i bezpieczeństwa.
- 5.2. Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania i pomiary odbiorcze.
- 5.3. Na 7 dni przed rozpoczęciem budowy **bezwzględnie** powiadomić (pisemnie) firmę „PRONAD”, 10-502 Olsztyn, ul. Kościuszki 13 o rozpoczęciu robót. Fax 089-533-75-49

Opracował: