

Strych

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie

36

Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 041 857-60-01  
fax 041 857 60 07

A 2szt.

B 2szt.

Piętro

A 19szt.

Wyposażenie PG:

- rozdzielnik KRONECTION BOXIII 100p.-szt. 1
- łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10-szt. 10

Wyposażenie centrali tel. CA (40NN):

- serwer CCT 1668.L VoIP (16LL)-szt. 1
- karta 8LL wewn. analog.-szt. 3
- karta 2LL systemowych.-szt. 1
- karta 4LL miejskich analog.-szt. 1
- telefon systemowy CTS-202-szt. 1
- konsola dodatkowa CTS-232-szt. 1
- zasilanie awaryjne
- modem serwisowy
- system taryfikacji
- zapowiedzi DISA
- odbiornik CLIP na liniach miejskich i wewnętrznych
- zabezp. przeciwprzepięciowe linii miejskich

8szt. C

2szt. A 12G

A

58G

Parter

A 6szt.

B 11szt.

CSP

CWN

A

CA

PG

GT

istn. przyłączy  
telefon. napow.

26G

2G

H

J

Piwnice

A 2szt.

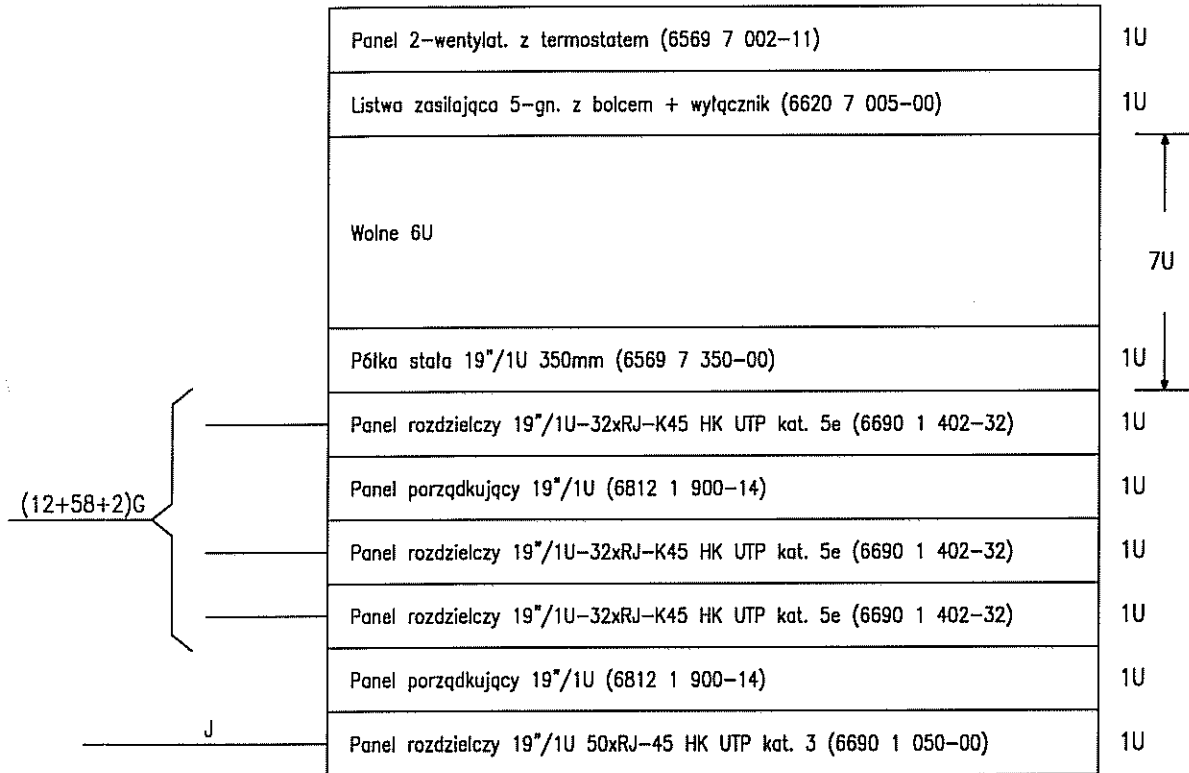
|  |  |                    |            |
|--|--|--------------------|------------|
| "GRAFOS" -- Projektowanie i nadzór budowlany<br>PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ul. Langiewicza 16 26-130 Suchedniów |  |                    |            |
| OBIEKT:  | PIŃCZOWSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY<br>d. ZESPÓŁ POPULARSKI W PIŃCZOWIE  |                    |            |
| ADRES:   | PIŃCZÓW, ul. Piłsudskiego działka nr ewid. -<br>- 1 obręb 13 m. Pińczowa   |                    |            |
| TREŚĆ<br>RYSUNKU   | Instalacja okabł. sieć strukturalnej, audiofonicz-<br>nej i sygnalizacji stanu pracy windy<br>Schemat instal. okablowania strukturalnego |                    |            |
| BRANŻA:  | SYGNALIZACYJNA   |                    |            |
|  | Imię i nazwisko  | Nr upr.            | Pycpie     |
| Projektował  | inż. W. Gwior  | 903/P/02           |            |
| Sprawdził  | inż. T. Konieczny  | 330/KL/74          |            |
| Skala rys.   | Nr zlecenia-umowy  | Data oprac.        | Nr rysunku |
|  |  | GRUDZIEŃ<br>2006r. | 5          |

Punkt dystrybucyjny "A" (pom. Nr 1408) W O POWIATOWE  
w Pińczowie

Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 6, 28-400 Pińczów  
tel. 041 357-60-01  
fax 041 357 60 07

37

Szafa wisząca dzielona C&C 15U (6569 7 115-50)



Ponadto:

- kabel krosowy RJ-K45--RJ-K45 kat. 5e U/UTP LSOH 1m (7063 2 627-04)
- kabel przyłączeniowy RJ-K45--RJ-K45 kat. 5e U/UTP LSOH 2m (7063 2 627-07)

UWAGA:

1. Ilość kabli przyłączeniowych i krosowych ustalić z Inwestorem.
2. Aparaty telefoniczne oraz urządzenia komputerowe aktywne nie wchodzą w zakres nin. opracowania.

| "GRAFOS" — Projektowanie i nadzór budowlany<br>PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ul. Langiewicza 18 26-130 Suchedniów |  |                    |            |
|---|--|--------------------|------------|
| OBIEKT:   | PIŃCZOWSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY<br>d. ZESPÓŁ POPULIŃSKI W PIŃCZOWIE  |                    |            |
| ADRES:  | PIŃCZÓW, ul. Piłsudskiego działka nr ewid. —<br>— 1 obręb 13 m. Pińczowa   |                    |            |
| TREŚĆ<br>RYSUNKU  | Instalacja okabł. sieci strukturalnej, audiofonicz-<br>nej i sygnalizacji stanu pracy windy<br>Punkt dystrybucyjny "A" |                    |            |
| BRANŻA:   | SYGNALIZACYJNA   |                    |            |
|   | Imię i nazwisko  | Nr upr.            | Podpis     |
| Projektował   | inż. W. Gawlor   | 903/P/92           |            |
| Sprzedaż  | inż. T. Konieczny  | 338/KL/74          |            |
| Skala rys.  | Nr zlecenia—umowy  | Data oprac.        | Nr rysunku |
|   |  | GRUDZIEŃ<br>2008r. | 6          |

Punkt dystrybucyjny "B" (pom. Nr2):

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 041 357-60-01  
fax 041 357 60 07

Szafa wisząca dzielona C&C 21U (6569 7 121-50)

|         |   |    |
|---------|---|----|
|         | Panel 4-wentylat. z termostatem (6569 7 004-11)                   | 1U |
|         | Listwa zasilająca 5-gn. z bolcem + wyłącznik (6620 7 005-00)      | 1U |
|         | Wolne 8U  | 9U |
|         | Półka stała 19"/1U (6569 7 350-00)                                | 1U |
|         | Panel porządkujący (6812 1 900-14)                                | 1U |
| (26+2)G | Panel rozdzielczy 19"/1U-32xRJ-K45 HK UTP kat. 5e (6690 1 402-32) | 1U |
|         | Panel porządkujący (6812 1 900-14)                                | 1U |
| J       | Panel rozdzielczy kat.3 19"/1U 50xRJ-45 PCB UTP (6690 1 050-00)   | 1U |
|         | Panel porządkujący (6812 1 900-14)                                | 1U |
| H+H     | Panel rozdzielczy kat.3 19"/1U 50xRJ-45 PCB UTP (6690 1 050-00)   | 1U |
| B+R     | Rejestrator cyfrowy EDR1640/500-2 (instal. TVP)                   | 2U |
| 10D+G   | Rejestrator cyfrowy EDR1640/500-2 (instal. TVP)                   | 2U |
| 12D     | Rejestrator cyfrowy EDR1640/500-2 (instal. TVP)                   | 2U |

Ponadto:

- kabel krosowy RJ-K45--RJ-K45 kat. 5e U/UTP LSOH 1m (7063 2 627-04)
- kabel przyłączeniowy RJ-K45--RJ-K45 kat. 5e U/UTP LSOH 2m (7063 2 627-07)

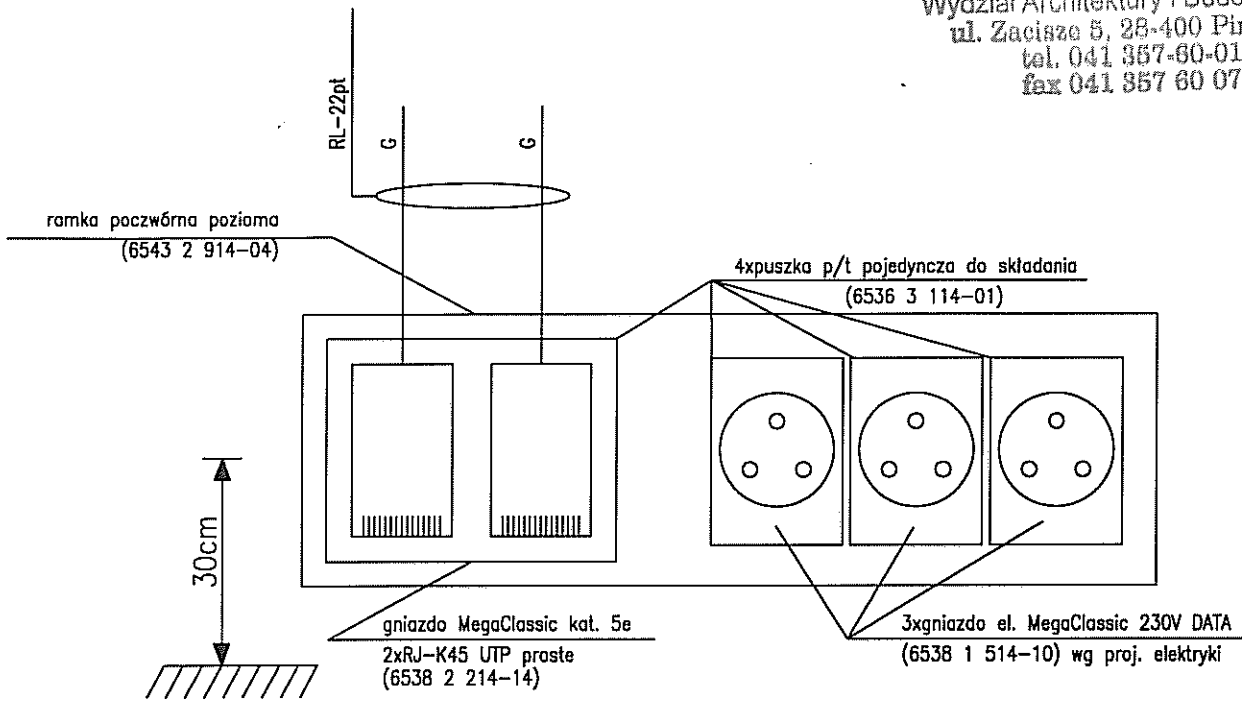
UWAGA:

1. Ilość kabli przyłączeniowych i krosowych ustalić z Inwestorem.
2. Aparaty telefoniczne oraz urządzenia komputerowe aktywne nie wchodzi w zakres nin. opracowania.

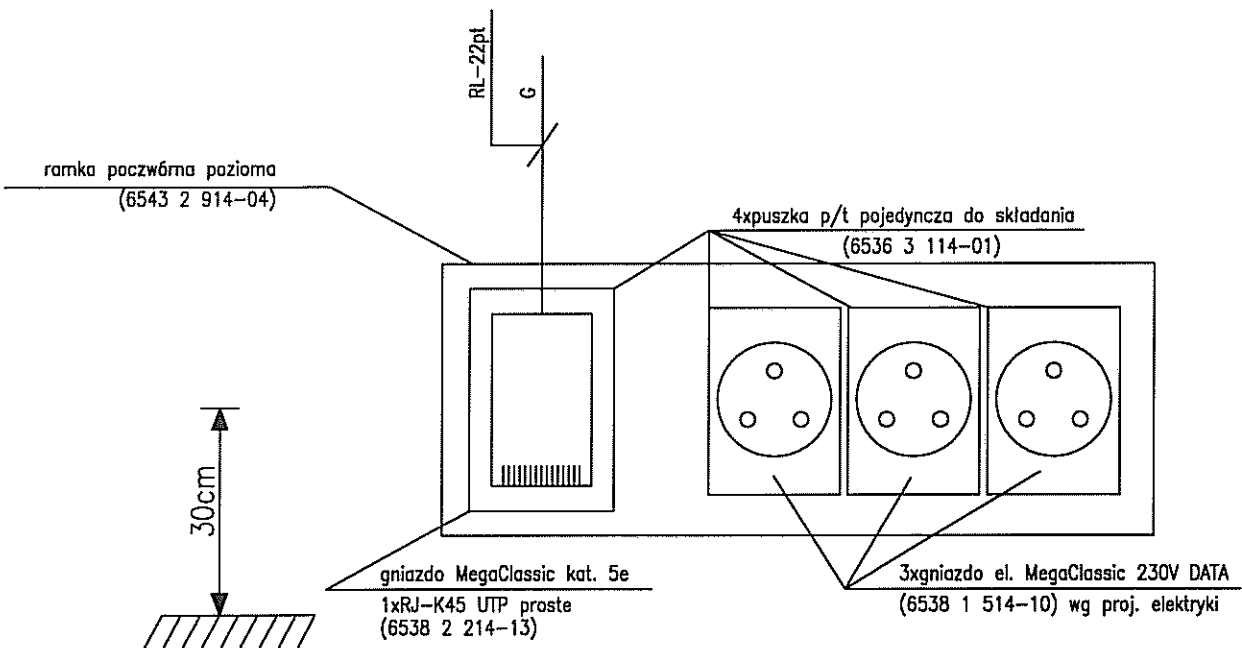
|   |  |                    |            |
|---|--|--------------------|------------|
| "GRAFOS" — Projektowanie i nadzór budowlany<br>PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ul. Langiewicza 18 28-130 Suchedniów |  |                    |            |
| OBIEKT:   | PIŃCZOWSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY<br>d. ZESPÓŁ POPULARSKI W PIŃCZOWIE                                      |                    |            |
| ADRES:  | PIŃCZÓW, ul. Piłsudskiego działka nr ewid. —<br>— 1 obręb 13 m. Pińczowa   |                    |            |
| TRESC<br>RYSUNKU  | Instalacja kabli sieci strukturalnej, audyofonicznej i sygnalizacji stanu pracy windy<br>Punkt dystrybucyjny "B" |                    |            |
| BRANŻA:   | SYGNALIZACYJNA   |                    |            |
| Projektował   | Inż. i nazwisko  | Nr upr.            | Pdpis      |
| Sprzedał  | Inż. T. Konieczny  | 330/RL/74          |            |
| Skala ryc.  | Nr zlecenia-umowy  | Data oprac.        | na rysunku |
|   |  | GRUDZIEŃ<br>2008r. | 7          |

# PEL(dot. A i B):

STAROSTWO POWIATOWE <sup>39</sup>  
 w Pińczowie  
 Wydział Architektury i Budownictwa  
 ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
 tel. 041 357-60-01  
 fax 041 357 60 07



# PEL(dot. C):



| "GRAFOS" — Projektowanie i nadzór budowlany<br>PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ul. Langiewicza 18 26-130 Suchedniów |  |                    |                    |
|---|--|--------------------|--------------------|
| OBIEKT:   | PIŃCZOWSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KULTURY<br>d. ZESPÓŁ POPULARSKI W PIŃCZOWIE  |                    |                    |
| ADRES:  | PIŃCZÓW, ul. Pińkudskiego działka nr ewid. —<br>— 1 obręb 13 m. Pińczowa   |                    |                    |
| TREŚĆ<br>RYSUNKU  | Instalacja okabł. sieci strukturalnej, audyofonicznej i sygnalizacji stanu pracy windy<br>Punkt elektryczno-logiczny PEL |                    |                    |
| BRANŻA:   | SYGNALIZACYJNA   |                    |                    |
|   | Imię i nazwisko  | Nr upr.            | Podpis             |
| Projektował   | inż. W. Gawior   | 903/P/82           | <i>[Signature]</i> |
| Sprawił   | inż. T. Koniczny   | 339/KL/74          | <i>[Signature]</i> |
| Skala rys.  | Nr zlecenia—umowy  | Data oprac.        | Nr rysunku         |
|   |  | GRUDZIEŃ<br>2008r. | 8                  |

## 6. Instalacja sygnalizacji alarmu pożarowego SAP.

### 6.1. Podstawa opracowania.

- Rzuty budowlane w skali 1:100.
- Zarządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003r. – Dz. U. Nr 121 poz. 1137.
- Zarządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003r. – Dz. U. Nr 121 poz. 1138.
- Podst. Zasady Projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej – wyd. CNBOP w Józefowie w 1994 r.
- Warunki Organizac. – Techniczne jakimi powinny odpowiadać połączenia urządzeń sygnalizac. – alarm. z jednostkami PSP i zasady ich uzgadniania – wyd. KG PSP; znak : BZ-IV-6/44/93 z dnia 1.09.1993r.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Adm. Z dn. 22.04.1998r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej..... (Dz. U. Nr 55 z dn. 6.05.1998r. poz. 362).
- Aktualne świadectwa Dopuszczenia Wyrobów Do Użytkowania w Ochronie Przeciwoż. – wyd. CNBOP – Józefów.
- Obowiązujące normy PN-B/02877-4/2001 , PN-IEC 6 0364-5-56/1999 , PrPN-E/08350-14/2002 , PN-EN/60849/2001.
- Karty katalogowe zastosowanych urządzeń.
- Uzgodnienia robocze i końcowe.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Opinia rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń p/pož.

### 6.2. Opis projektowanego rozwiązania technicznego.

Przedmiotem nin. opracowania techn. jest zaprojektowanie w sposób całościowy instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego SAP we wszystkich pomieszczeniach objętych zakresem projektu architektonicznego z wyjątkiem pom. sanitariatów i WC oraz strychu nieużytkowego, którego konstrukcja wykonana jest z materiałów niepalnych. Proj. instalację przewiduje się wykonać w oparciu o adresowalną centralkę sygnaliz. pożaru typu FC 330A 2P W1 (Siemens). Ponadto uwzględniono zasilanie elektryczne podstawowe i rezerwowe (t=30h) proj. systemu SAP, wykonanie wewn. łącza telefonicznego dla celów monitoringu p/pož. oraz sterowanie dodatkowymi urządzeniami, takimi jak: winda, zasilanie elektryczne klimatyzacji oraz sterowanie centralką oddymiania klatki schodowej.

W objętych ochroną pomieszczeniach zostaną zamontowane wielostanowe czujki optyczno-temperaturowe, optyczne czujki dymu oraz czujki nadmiarowo-różniczkowe temperatury – w pom. socjalnych i kuchennych. W ciągach komunikacyjnych na poszczególnych kondygnacjach budynku zamontowane zostaną ręczne ostrzegacze pożarowe. Do sterowania elementami wykonawczymi zastosowane zostaną moduły sterujące. Stany alarmowe sygnalizować będą sygnalizatory wewnętrzne i sygnalizator zewn., a zapisy tych stanów odbywać się będzie za pośrednictwem zewnętrznej drukarki termicznej.

Obiekt zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL-III za wyjątkiem sali widowiskowej na parterze, którą zaliczono do kategorii ZL-I.

Wszystkie zastosowane elementy instalacji SAP posiadają wymagane przepisami certyfikaty zgodności, wydane przez CNBOP – Józefów.

### 6.3. Wykonanie instalacji SAP.

Proj. linie dozоровe należy wykonać kablami YnTKSYekw1x2x0,8. Linie sygnalizacyjne do sygnalizatorów należy wykonać przewodami HDGs 2x1. Linie sterownicze

od modułów liniowych do sterowania urządzeniami wykonawczymi należy wykonać przewodami typu HDGs o liczbie żył podanych na rys. szczegółowych oraz kablami YnTKSYekw 3x2x0,8. Linię monitoringu p/poż. należy wykonać przewodem HDGs4x1. Proj. kable i przewody należy układać w sposób opisany w punkcie 1.3. oraz pokazany na rys. Nr 1 – 8.

6.4. Montaż elementów instalacji SAP.

Proj. czujki zamontować należy na sufitach pomieszczeń w sposób pokazany na załączonych rysunkach Nr 1 – 4.

Ręczne ostrzegacze pożaru ROP oraz przyciski ręcznego uruchamiania klap pożarowych należy zamontować na ścianach na wys. ok. 1,4m. Na takiej samej wysokości należy zamontować centralkę CSP.

Proj. moduły wykonawcze oraz sygnalizatory wewnętrzne montować na ścianach na wys. min. 2,3m nad podłogami.

Szczegóły dot. omawianego zakresu robót pokazano na rys. 1 – 4.

6.5. Centralka CSP.

Proj. centralkę SCP należy zainstalować na ścianie w pom. Nr 37 w miejscu pokazanym na rys. Nr 2. Wyposażenie dodatkowe w/w centralki oraz włączenie do niej elementów liniowych i sygnalizacyjnych pokazano na rys. Nr 5.

6.6. Zasilanie elektryczne.

Obwód zasilania elektr. podstawowego ujęto w proj. dot. instalacji elektr. wewnętrznych.

Do zasilania awaryjnego przewidziano dodatkowe akumulatory żelowe.

Czas czuwania  $t_c=30h$ .

6.7. Sterowanie elementami wykonawczymi.

Za pośrednictwem centralki CSP odbywać się będzie sterowanie windą, zasilaniem elektrycznym elementów klimatyzacji oraz sterowaniem centralką oddymiania klatki schodowej.

W przypadku wystąpienia skorygowanego alarmu pożarowego II stopnia wszystkie centrale klimatyzacyjne zostaną wyłączone, klapy pożarowe zamknięte, winda powinna zjechać na dół i zostać zatrzymana na poziomie parteru, a centrala oddymiania załączona. Ponadto winien zostać wysłany alarm pożarowy za pośrednictwem linii monitoringu p/poż.

Proj. system SAP monitorować będzie stany awaryjne pracy zasilaczy klap pożarowych, a mianowicie: zanik napięcia sieciowego oraz zanik napięcia akumulatorów.

W sposób ręczny za pośrednictwem przycisków ręcznego uruchamiania klap pożarowych będzie można w trybie alarmowym bądź serwisowym uruchamiać w/w klapy odcinające.

Szczegóły pokazano na rys. Nr 1 – 4 oraz Nr 5 – 8.

6.8. Monitoring pożarowy.

Proj. centralkę CSP włączono do sieci teleinformatycznej linią monitoringu pożarowego, wykonaną przewodem HDGs 4x1. W/w linię należy ułożyć na odcinku od centralki CSP do głównego punktu dystrybuc. „B” sieci teleinformatycznej.

Urządzenia wykonawcze do prowadzenia w/w monitoringu dostarczy i zamontuje we własnym zakresie firma, której zostanie zlecona tego rodz. usługa – przedmiotowe urządzenia do monitoringu p/poż. nie wchodzą w zakres nin. opracowania techn.

Szczegóły pokazano na rys. Nr 2 i Nr 5.

6.9. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, instrukcjami montażu i eksploatacji zastosowanych urządzeń oraz pod nadzorem Inwestora. Roboty podlegają odbiorowi technicznemu.

7. Instalacje oddymiania IO.

7.1. Podstawa opracowania.

- Rzuty architektoniczne w skali 1:100
- Wymogi funkcjonalno-użytkowe obiektu
- Wytyczne rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń p/poż.
- Uzgodnienia robocze międzybranżowe
- Karty katalogowe zastosowanych urządzeń:
- Pr PN-E-08350 – Systemy sygnalizacji pożarowej.
- BN-84/8984-10 – Instal. wewnętrzne.

7.2. Opis projektowanego opracowania.

Zgodnie z opinią p/poż. dot. obiektu na klatce schodowej należy wykonać system oddymiania, który automatycznie będzie uruchamiał klapę dymową umieszczoną w dachu budynku. Klapa otwierana będzie przy pomocy siłownika liniowego SL, sterowanego sygnałami z centralki oddymiania CO. Stany alarmowe systemu inicjowane będą poprzez czujki dymu (sposób automatyczny) systemu SAP lub poprzez przyciski oddymiania O (sposób ręczny).Przewietrzanie klatek schodowych odbywać się będzie za pomocą przycisku przewietrzania P. Ponadto na dachach zainstalowana zostanie czujka pogodowa wiatrodeszcz CP, która w przypadku wiatru lub deszczu zamknie klapę, otwartą w trybie przewietrzania pomieszczenia.

Szczegóły pokazano na rys. Nr 1 – 4 i Nr 9.

7.3. Wykonanie instalacji IO.

Proj. instalacje należy wykonać kablami typu YnTKSYekw oraz przewodami typu HDGs o pojemnościach podanych na rysunkach Nr 1- 4 i Nr 9. Proj. kable i przewody w klatce schodowej, należy układać pt.

7.4. Montaż elementów instalacji IO.

Przyciski oddymiania O i przewietrzania P zainstalować na ścianach na wys. ok. 1,3m nad podłożem. Czujkę pogodową zamontować na zewnątrz na dachu. Siłownik liniowy SL zamontować od wewnątrz na dachu budynku. Miejsca montażu oraz dodatkowe szczegóły pokazano na załączonych rysunkach Nr 1 – 4 i Nr 9.

7.5. Centralki CO.

Proj. centralkę należy zamontować na ścianie na wys. ok. 1,8m nad podłożem. Szczegóły pokazano na załączonych rysunkach Nr 4 i Nr 9.

7.6. Zasilanie elektryczne.

Obwód zasilania elektr. podstawowego ujęto w proj. dot. instalacji elektr. wewnętrznych. Do zasilania awaryjnego przewidziano dodatkowe akumulatory żelowe.

Szczegóły pokazano na rys. Nr 9.

7.7. Sterowanie elementami wykonawczymi.

W przypadku wystąpienia alarmu pożarowego II stopnia centralka oddymiająca CO otwierać będzie kłapę dymową, usytuowaną na dachu klatki schodowej. Wysterowanie w/w centralki CO do trybu pracy alarmowej odbywać się będzie z systemu SAP – sygnał z modułu liniowego we/wy.

Szczegóły pokazano na rys. Nr 4 i Nr 9.

7.8. Uwagi końcowe.

Zgodnie z punktem Nr 3.9 nin. opisu technicznego.

Opracował:






















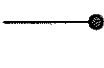
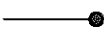
W. Gawior



RYSUNKI.



OZNACZENIA:

- proj. instalacja sygnalizacji alarmu pożaru SAP
-  KP kanał podłogowy (wg proj. architektury)
-  proj. czujka wielostanowa optyczno-temp. OH320A w gnieździe SO320
-  proj. czujka optyczna dymu OP320A w gnieździe j. w.
-  proj. czujka nadmiarowo-różniczkowa temp. HI320A w gnieździe j. w.
-  proj. ręczny ostrzegacz pożarowy DM1131 w obudowie FDMH291-R
-  proj. moduł liniowy we/wy ABI322A w obudowie DCA1191
-  proj. moduł liniowy we EB322A w obudowie j. w.
-  proj. moduł liniowy wy AB322A w obudowie j. w.
-  proj. przycisk ręcznego uruchomienia klap pożar. DM1131/MTE320C w obud. FDMH291-B
-  SW proj. sygnalizaor akustyczno-optyczny wewnętrzny SA-K7 w puszcze PIP-1A
-  SZ proj. sygnalizator akustyczno-optyczno zewnętrzny AGN24.6
-  CSP proj. centralka sygnalizacji alarmu pożarowego FC 330A 2P W1
-  B punkt dystrybucyjny "B" sieci teleinformatycznej (wg odrębnego oprac. technicznego)
-  Z proj. zasilacz buforowy MERAWEX ZSP 135-D
-  KP kłapa pożarowa odcinająca GRYFIT LX-4 24VDC/24VDC (wg projektu klimatyzacji)
-  CK centrala klimatyzacyjna (wg opracowania j. w.)
-  SW proj. sterowanie windą
-  Z proj. nadzorowanie pracy zasilacza klap pożarowych
- . ——— proj. instalacja oddymiania
-  CO proj. centralka oddymiania AFG-2004/8A 1L2G
-  P proj. przycisk przewietrzania PP-20
-  O proj. przycisk oddymiania RPO-01
-  CP proj. czujka pogodowa deszcz-wiatr CDW-03
-  SL proj. siłownik liniowy USL-01

Oznaczenia kabli i przewodów:

- T - YnTKSYekw 1x2x0,8      R - HDGs 4x1
- W - YnTKSYekw 3x2x0,8      S - HDGs 4x1,5
- M - YnTKSYekw 5x2x0,8
- N - HDGs 2x1
- P - HDGs 3x1,5