

**ZAKŁAD INSTALACJI SYGNALIZACYJNYCH
TRAFO**

00-678 WARSZAWA ul. Wilcza 35/41 lok. 29
tel. 629-99-90, fax. 622-47-26

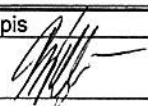


2

OW

**CENTRALNY
SZPITAL KOLEJOWY**

ul. Bursztynowa 2
Warszawa

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
SYSTEM ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU D**

Lp	Imię i nazwisko	Podpis
1	Projektował: Mgr inż. Robert Waleń	
2	Projektowała: Mgr inż. Renata Januszevska	
3	Sprawdził: Mgr inż. Rafał Sypek	

Warszawa, wrzesień 2001 r.

Zakład Instalacji Sygnalizacyjnych TRAFO 00-678 W-wa, ul. Wilcza 35/41 lok. 28 tel. 629-99-90, fax. 622-47-26	Temat: System Oddymiania Obiekt: CENTRALNY SZPITAL KOLEJOWY Warszawa ul. Bursztynowa 2	Data: 09.2001 Strona: 1 z 6
---	--	--------------------------------------

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Praca stanowi dokumentację powykonawczą (DP) systemu oddymiania klatki schodowej w budynku D dla Centralnego Szpitala Kolejowego w Warszawie przy ul. Bursztynowej 2.

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

2.1. Umowa

2.2. Podkłady architektoniczno-budowlane obiektu - rzuty kondygnacji w podz. 1:100.

2.3. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 81, poz. 351).

2.4. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1986 r. "Prawo atomowe" (Dz. U. Nr 12, poz. 70).

2.5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92, poz. 460 i z 1995 r. Nr 102, poz. 507.)

2.6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 1995 Nr 10, poz. 46).

2.7. Podstawowe zasady projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej. CNBOP 2001 r. Warszawa.

2.8. PN-74/B-02866. Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Otwory pod kłapy dymowe. Obliczanie powierzchni i rozmieszczenie.

2.9. PN-92/E-01200. Symbole graficzne stosowane w schematach.

2.10. PN-92/E-05009. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

2.11. BN-84/8984-10. Zakładowe sieci telekomunikacyjne. Instalacje wewnętrzne. Wymagania ogólne.

2.12. BN-76/8984-17. Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ogólne wymagania i badania.

2.13. Dokumentacja Techniczno-Ruchowa RZN 4xxxK.

2.14. Katalog Fabryka Kabli "OŻARÓW" S.A.

2.15. Katalog D+H /98.

2.16. Informacje uzyskane od przedstawicieli Inwestora.

6. OPIS TECHNICZNY SYSTEMU ODDYMIANIA

6.1. System oddymiania.

Zastosowano system oparty na urządzeniach firmy D+H z następującymi elementami tego systemu:

- (a) centrala oddymiania RZN
- (b) przyciski oddymiania RT42
- (c) przycisk przewietrzania LT42P
- (d) siłownik zębatkowy ZA
- (e) konsole montażowe.

6.2. Rozplanowanie linii dozorowych. Obszary ochrony.

Schemat SO dla klatki schodowej przedstawiono na rys. nr E.F.01.

Wykaz podstawowych elementów SO objętych niniejszym PT przedstawiono w tablicy "Zestawienie podstawowych elementów systemu oddymiania".

Zakład Instalacji Sygnalizacyjnych TRAFO 00-678 W-wa, ul. Wilcza 35/41 lok. 28 tel. 629-99-90, fax. 622-47-26	Temat: System Oddymiania Obiekt: CENTRALNY SZPITAL KOLEJOWY Warszawa ul. Bursztynowa 2	Data: 09.2001 Strona: 2 z 6
---	--	--------------------------------------

6.3. Centrale sterowania oddymianiem

Rodzaj, typ i lokalizacja
 Do nadzoru nad systemem oddymiania klatki schodowej w przedmiotowym obiekcie przewidziano centralę RZN 4202.

6.4. Zasilanie energetyczne

Zasilanie sieciowe (główne)
 Centrale SO należy podłączyć do rozdzielni niskiego napięcia wykorzystując wolne pole odpływowe 220V; 50Hz.
 Zabezpieczenie zasilania CSP należy odpowiednio oznakować:
 np. "ZASILANIE ODDYM".

Zasilanie rezerwowe
 Do zasilania rezerwowego CSO przewidziano baterię akumulatorów kwasowych (zżelowanych), 2 sztuki o pojemności 6,5 Ah każdy. Baterię akumulatorów umieszczona jest w obudowie CSO.
 Do baterii akumulatorów SSP nie wolno podłączać żadnych innych odbiorników.

6.5. Okablowanie

Linie dozоровe

Linie dozоровe przycisków oddymiania wykonano przewodami typu YnTKSY ekw 3x2x0,8.
 Linie dozоровe przycisków wentylacji wykonano przewodami typu YnTKSY ekw 3x2x0,8.
 Linie dozоровe czujek dymu wykonano przewodami typu YnTKSY ekw 1x2x0,8.

Wprowadzanie przewodów do czujek, przycisków zostawić wolne na długości ok. 0,2 m; do listw zaciskowych (osprzęt rozdzielczy) - ok. 0,5 m; do centrali sterowania oddymianiem - od 0,4 do 1,0 m.
 Linie dozоровych prowadzić p/t w rurkach ochronnych.
 Piony prowadzić w rurkach ochronnych.

6.6. Okna systemu oddymiania.

Okno oddymiające – okno na najwyższej kondygnacji (piętro5) otwierane na zewnątrz bez osprzętu.

7. WSKAZÓWKI MONTAŻOWE SO

7.1. Centrala sterowania oddymianiem
 Centrale sterowania oddymianiem RZN należy montować zgodnie z wymaganiami producenta.

7.2. Przyciski oddymiania
 Przyciski oddymiania RT42 zainstalowano p/t na wysokości ok. 1,5m od podłogi, przy wejściu do klatki schodowej.

Zakład Instalacji Sygnalizacyjnych TRAFO 00-678 W-wa, ul. Wilcza 35/41 lok. 28 tel. 629-99-90, fax. 622-47-26	Temat: System Oddymiania Obiekt: CENTRALNY SZPITAL KOLEJOWY Warszawa ul. Bursztynowa 2	Data: 09.2001 Strona: 3 z 6
---	--	--------------------------------------

7.3. Siłowniki
 Siłowniki instalować przy pomocy zestawu konsol montażowych.

8. OPIS DZIAŁANIA

8.1. Dozorowanie
 W czasie dozorowania, przy prawidłowo zmontowanym układzie, CSO wskazuje poprawną świeceniem LED (zielona) na płycie przycisku oddymiania.

8.2. Alarmowanie
 W przypadku alarmu pożarowego lub włączenia przycisku oddymiania, CSO zgłosi alarm i poda napięcie na siłowniki, które otworzą okna przewidziane do oddymiania. Postępować zgodnie z instrukcją producenta.
 Sygnał alarmowy ma priorytet przed sterowaniem przewietrzania.

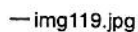
9. UWAGI KOŃCOWE

9.1. Dokumentacja
 Pomieszczenie wartowni/portierni należy wyposażać w następujące dokumenty związane z obsługą SO:
 a) instrukcję obsługi centrali sygnalizacji pożaru;
 b) książkę pracy systemu, w której należy notować wszelkie prace związane z obsługą techniczną SO.
 c) nazwę i adres konserwatora SO;

UWAGA: Obsługę techniczną baterii akumulatorów prowadzić zgodnie z zaleceniami wytwórcy.

9.3. Odbiór systemu oddymiania
 Odbiór techniczny SO powinien być połączony z przekazaniem urządzenia do eksploatacji i jednoczesnym przyjęciem do konserwacji.
 System oddymiania zostaje przekazane do eksploatacji, jeśli podczas prac odbiorczych nie zostaną stwierdzone żadne usterki bądź nieprawidłowości rzutujące na jego prawidłową pracę.
 Na tę okoliczność Komisja odbiorcza sporządza protokół, w liczbie egzemplarzy właściwej dla zainteresowanych stron.
 System oddymiania po przekazaniu do eksploatacji powinien pozostawać w ciągłym ruchu i pod stałym nadzorem konserwatora.

KONIEC DP 3 strony



Zakład Instalacji Sygnalizacyjnych TRAFO 00-678 W-wa, ul. Wilcza 35/41 lok. 28 tel. 629-99-90, fax. 622-47-26		Temat: System Oddymiania Obiekt: CENTRALNY SZPITAL KOLEJOWY Warszawa ul. Bursztynowa 2		Data: 09.2001 Strona:
---	--	--	--	-----------------------------

TABELA 01. Tabela materiałowa.

SYSTEM ODDYMIANIA

	URZĄDZENIE	JEDN.	ILOŚĆ	PRODUC./DOST.
1.	Centrala RZN 4202	Szt.	1	D+H
2.	Akumulatory 12/6,5Ah	Kpl.	1	D+H
3.	Siłownik zębatkowy ZA 81/800	Szt.	1	D+H
4.	Konsole mocujące	Kpl.	1	D+H
5.	Przycisk alarmowy RT42	Szt.	3	D+H
6.	Przycisk wentylacji LT 42	Szt.	1	D+H
7.	Podstawka natynkowa AP-LT	Szt.	1	D+H
8.	Czujka jonizacyjna DIO37	Szt.	2	POLON-ALFA
9.	Czujka optyczna dymu DOR35	Szt.	2	POLON-ALFA
10.	Gniazdo czujek konwencjonalnych	Szt.	4	POLON-ALFA
11.	Kabel YDY 3x1,5	Mb.	20	FK. OŻARÓW
12.	Kabel YTKSY 1x2x0,8	Mb.	600	FK. OŻARÓW
13.	Kabel YTKSY 3x2x0,8	Mb.	1000	FK. OŻARÓW

WYWOŁANIE ALARMU I STEROWANIE



Optyczna czujka dymu FO 1362



Czujka termiczna TH4

Optyczne czujki dymowe nadzorujące pomieszczenie i uruchamiające instalację RWA już przy pierwszych objawach zadymienia.

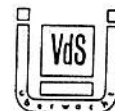
Czujki termiczne nadzorujące temperaturę w pomieszczeniu, uruchamiające instalację przy 70°C lub 90°C.



Przycisk alarmowy RT 42

W ponad 200 tys. zainstalowanych systemach w całej Europie poznajecie Państwo technologię, której można zaufać.

SYSTEM UZYSKAŁ ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA

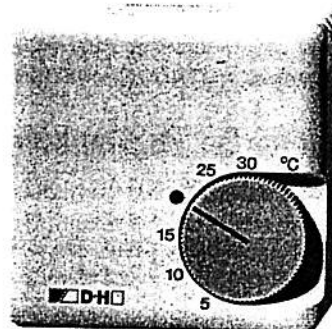


DIN ISO 9001



Przycisk do przewietrzania LT 42

Do sterowania wentylacją stawiamy do dyspozycji Państwa szeroki asortyment różnych dodatkowych urządzeń. Np. przycisk do ręcznego otwierania i zamykania. Termoregulator umożliwia dowolne sterowanie przewietrzaniem. Nadto w naszym programie występują również czujniki wiatru, czujniki kierunku wiatru oraz czujniki deszczu.



Termoregulator RTR 80