

konstruktor nr 1 do odpowiedzi na pytanie nr 20.

BIURO KONSTRUKCYJNO - WDROŻENIOWE
I WYKONAWCZE
KON - CHEM

LUTORYŻ 470 , 36 – 040 BOGUCHWAŁA , tel. (17)/fax 87 11 272, 608 043 406,
608 043 423, e'mail: konchem077@gmail.com
NIP : 813-128-19-43

wykonujemy:

- projektowanie budowlane, architektoniczne urbanistyczne, technologiczne
- zastępstwo inwestycyjne
- nadzory budowlane i techniczne
- ekspertyzy i orzeczenia o stanie technicznym wszelkich budowli
- doradztwo techniczne w zakresie architektury, inżynierii i pokrewnej działalności technicznej

Obiekt:

"Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części poddasza (skrzydło „B”) istniejącego budynku POW NFZ z siedzibą w Rzeszowie przy ul. Zamkowej 8 z przeznaczeniem na cele użytkowe (biurowe), wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną".

Adres : ul. Zamkowa 8, 35-032 Rzeszów

Inwestor: Podkarpacki Oddział Wojewódzki NFZ z siedzibą w Rzeszowie, ul. Zamkowa 8, 35-032 Rzeszów

Faza: **PROJEKT WYKONAWCZY**
INSTALACJI ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT: mgr inż. Leopold Stanisław Lecki upr. nr E-119/88 *Lecki*

SPRAWDZIŁ: inż. Ryszard Grębowski; upr. E-331/94 *Grębowski*

OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Wójcik *Wójcik*

grudzień 2017

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO ODDYMIANIA

1. Opis techniczny

- 1.1 Zakres i przedmiot opracowania
- 1.2 Stan istniejący
- 1.3 Stan projektowany:
 - 1.3.1 Instalacja oddymiania
 - 1.3.2 Uwagi

2. Rysunki

- E2.5.1 Schemat instalacji sygnalizacji pożaru SSP i oddymiania

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

1.1.1 DANE OGÓLNE:

Inwestor: Podkarpacki Oddział Wojewódzki NFZ z siedzibą w Rzeszowie
ul. Zamkowa 8, 35-032 Rzeszów

Obiekt: Budynek siedziby Podkarpackiego Oddziału Wojewódzkiego Narodowego
Funduszu Zdrowa z siedzibą w Rzeszowie
ul. Zamkowa 8, 35-032 Rzeszów

Jednostka autorska: Biuro Konstrukcyjno-Wdrożeniowe i Wykonawcze
KON-CHEM Sp. z o.o., Lutoryż 470,

Projektant: mgr inż. Leopold Stanisław Lecki upr. nr E-119/88
Sprawdzający: inż. Ryszard Grębowski upr. nr E-331/94
Opracował: mgr inż. Adam Wójcik

1.1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Projekt instalacji sanitarnych
- Program funkcjonalno-użytkowy z października 2016 r.
- Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla przebudowy poddasza skrzydła „A” ze stycznia 2014 r.
- Wymagania techniczne dla montażu urządzeń technologicznych
- Aranżacja pomieszczeń
- Rzuty poddasza skrzydła „B”
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy projektowe

1.1.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje instalację oddymiania dla zadania: "Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części poddasza (skrzydło „B”) istniejącego budynku POW NFZ z siedzibą w Rzeszowie przy ul. Zamkowej 8 z przeznaczeniem na cele użytkowe (biurowe), wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną".

Dla przebudowywanych pomieszczeń budynku należy zaprojektować: instalację oddymiania bocznej klatki schodowej. Powyższą instalację należy zaprojektować w nawiązaniu do już istniejących oraz zaprojektowanych, przewidzianych do realizacji w przyszłości.

1.2 STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący budynek siedziby POW NFZ w Rzeszowie jest 3-kondygnacyjny podpiwniczony ze strychem i poddaszem użytkowym. System Sygnalizacji Alarmu Pożaru SAP został wykonany na bazie adresowalnej centrali zlokalizowanej na parterze. Centrala współpracuje z zainstalowanymi w pętlowych liniach dozorowych adresowalnymi optycznymi czujkami dymu, optyczno-temperaturowymi czujkami dymu, i ręcznymi ostrzegaczami pożarowymi ROP. Klatka schodowa w przebudowywanej części budynku nie została wyposażona w instalację oddymiania.

1.3 STAN PROJEKTOWANY

1.3.1 INSTALACJA ODDYMIANIA

Na klatce schodowej przebudowywanej części budynku zaprojektowano system oddymiający zbudowany z klapy dymowej otwieranej automatycznie siłownikiem 24VDC w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego. System oddymiania składa się z centrali oddymiania (zainstalować na ostatnim piętrze klatki schodowej na wysokości 2,20m), przycisku przewietrzania LT (pod centralą), centrali pogodowej i czujnika wiatr-deszcz. W przypadku wystąpienia alarmu pożaru system umożliwi zdalne uruchomienie klapy dymowej sygnałem z centrali SSP oraz z czujek optycznych dymu zlokalizowanych na klatce schodowej. Przycisk przewietrzania LT zainstalować na ostatnim piętrze, na wys. 1,8m. Centralę pogodową zainstalować obok centrali oddymiania. Czujnik wiatr-deszcz zamontować w miejscu nieosłoniętym od wiatru i deszczu na zewnątrz budynku. Zasilanie ww central wyprorowadzić z wydzielonego obwodu rozdzielni TK7. Do zasilenia siłownika zastosować przewody niepalne HDGs 3x2,5mm², a do przycisku przewietrzania YnTKSYekw 2x2x0,8mm. Przewody układać w rurach instalacyjnych RVGL p/t. Dobór klapy z siłownikiem 24VDC po stronie branży budowlanej.

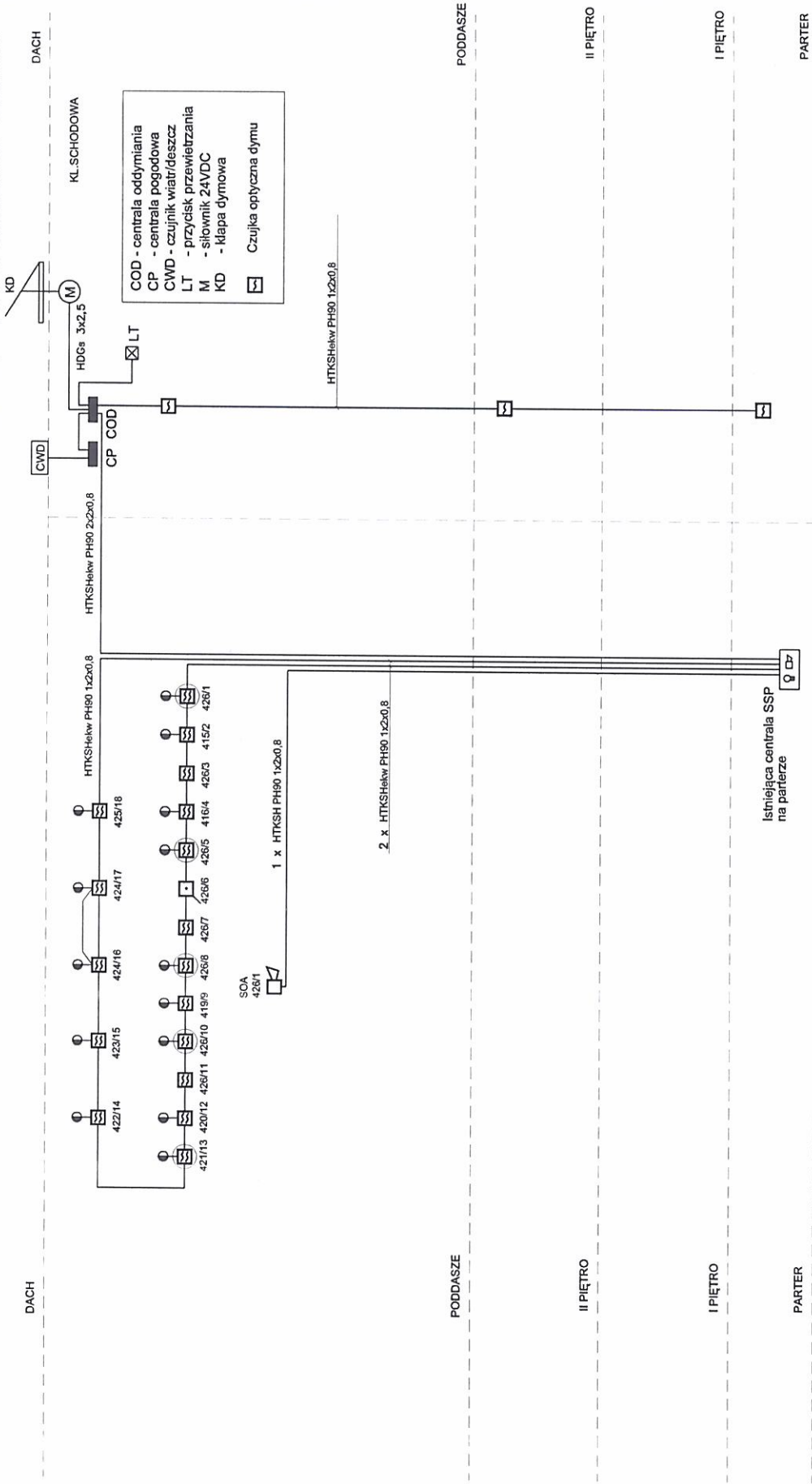
1.3.2 UWAGI

1. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych i przepisami BHP i „WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH”.
2. Bruzdy na rury elektroinstalacyjne należy wykonać przy użyciu bruzdownic tarczowych.
3. Po zakończeniu prac wykonać pomiary kontrolne instalacji elektroenergetycznych.
4. Przepusty przez ściany i stropy (w tym szachty instalacyjne) projektowanej instalacji elektrycznej (przegrody wydzielonych stref pożarowych) należy zabezpieczyć/uszczelnić do uzyskania odporności ogniowej co najmniej równej odporności przebijanej przegrody.
5. Urządzenia i materiały należy montować i instalować ściśle wg instrukcji DTR i zaleceń ich producentów.

6. Należy odseparować obwody sygnałowe niskonapięciowe od energetycznych. Odstęp (w ciągach równoległych) między obwodami sygnałowymi i energetycznymi nie może być mniejszy niż 0,1 m (zaleca się 0,2m).
7. Szczególnie ostrożnie montować instalację na stropach, belkach i słupach konstrukcyjnych. Wykonanie bruzd poprzedzić akceptacją ze strony inspektora nadzoru.
8. W przestrzeni stropu podwieszanego nie wolno montować rozdzielczych puszek instalacyjnych, stąd obwody układane tam na korytach instalacyjnych muszą być bezwzględnie wykonane z ciągłych odcinków przewodów. Puszki instalacyjne można montować tylko poza przestrzenią stropu podwieszanego. Nad stropem dopuszczalne jest jedynie podłączanie opraw oświetleniowych.
9. Podane w projekcie typy urządzeń i materiałów należy traktować jako marki referencyjne i zastosować wyroby charakteryzujące się parametrami co najmniej takimi samymi lub lepszymi.

Projektant: mgr inż. Leopold Stanisław Lecki upr. nr E-119/88
Sprawdzający: inż. Ryszard Grębowski upr. nr E-331/94
Opracował: mgr inż. Adam Wójcik

SCHEMAT INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU SSP



TEMA: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PODDASZA (SKRZYDKO "B") ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU POW NFZ Z SIEDZIBĄ W RZESZOWIE PRZY UL. ZAMKOWEJ 8 Z PRZEZNACZENIEM NA CELE UŻYTKOWE (BIUROWE) WRĄCZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, NAZWA RTS. SCHEMAT INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU SSP I ODDMIANIA	
ZAMAWIAJĄCY: POWIATOWA WOLNOŚĆ NFZ Z SIEDZIBĄ W RZESZOWIE	OBIEKT: BUDYNEK SIEDZIBY POW NFZ W RZESZOWIE 35-032 Rzeszów ul. Zamkowa 8
STADIUM: P. W.	NUMER RYSUNKU: E-2.5.1 REWIZJA: 0
SKALA: -	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Leopold Stanisław Lecki	E-119/88 12.2017
SPRACOWAŁ: inż. Ryszard Gręboski	E-351/84 12.2017
OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Wojcik	12.2017
FUNKCJA:	NUMER UPRAWNIEN:
IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:
	DATA:

LEGENDA:

- ☐ - Sygnalizator SOA optyczno-akustyczny wewnętrzny
- ☐ - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP adresowalny
- ☐ - Czujka optyczno-temperaturowa dymu i ciepła adresowalna
- ☐ - Czujka optyczno-temperaturowa dymu i ciepła adresowalna zamontowana nad stropem podwieszanym
- ☐ - Wskaźnik zadziałania czujki
- ☐ - Centrala SSP

29 - *Redakcja* paki Oddział Wojewódzki
NARODOWEGO FUNDUSZU PRACY
 z siedzibą w Rzeszowie
 35-032 Rzeszów, ul. Zamkowa 8
 tel. (17) 86-04-100, fax (17) 86-04-228