

przewodem ognioodpornym HDGs 5x6 nt. z tablicy głównej T-G z przed wyłącznika głównego budynku. Tablica zasilająco-sterująca układu pompowego dostarczana jest z układem pompowym i ujęta w proj. sanitarnym.

#### **VI. Instalacja przeciwporażeniowa.**

Jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w instalacji zasilającej zastosowano szybkie wyłączenie zasilania. W instalacji projektowanej jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej dla centrali oddymiania, tablicy T-W i układu pompowego zastosowano szybkie wyłączenie zasilania/zerowanie ochronne/. Dla centralek CAD zastosowano system istniejący na tablicach piętrowych - wyłączniki ochronne 30 mA. Szczegóły na schemacie ideowym.

#### **VII. Zestawienie rysunków.**

- rys.nr E - 02 - - schemat ideowy – aktualizacja T-G
- rys.nr E - 03 - - schemat ideowy instal. elektr. oddymiania
- rys.nr E - 04 - - plan proj. instalacji elektr.na parterze i piwnicy
- rys.nr E - 05 - - plan proj. instalacji elektr.na parterze i 1 piętrze
- rys.nr E - 06 - - plan proj. instalacji elektr.na 2 piętrze
- rys.nr E - 07 - - plan proj. instalacji elektr.na 3 piętrze

#### **VIII. Uwagi końcowe.**

- szczegóły rozwiązań na etapie nadzoru autorskiego.
- przy prowadzeniu robót stosować zasady podane w Technicznych Warunkach Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – część D:Roboty instalacyjne, zeszyt 1:**instalacje elektryczne i piorunochronie w budynkach mieszkalnych**

**OPIS TECHNICZNY  
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ  
ODDYMIAANIA KLATKI SCHODOWEJ  
INTERNAT OHP OLESNO, UL.BUDOWLANYCH**

**I. Podstawa opracowania.**

- uzgodnienia branżowe
- inwentaryzacje
- przepisy i normy

**II. Zakres opracowania.**

- Instalacja elektr. oddymiania
- instalacja elektr. trzymaczy drzwiowych
- instalacja zasilania pompy wody

**III. Instalacja elektryczna oddymiania.**

Na 3 piętrze klatki schodowej zainstalować należy nt. centralkę oddymiania f-my Mercor. Obok centralki oddymiania zainstalować należy przycisk przewietrzania oraz przycisk alarmowy ROP. Na suficie, obok klapy dymowej zainstalować należy optyczną czujkę dymu. Centralkę oddymiania zasilic z proj.tablicy wentylacji T-W przewodem ognioodpornym HDGs 3x2.5 pt. Tablicę T-W zasilić przewodem ognioodpornym HDGs 3x2.5 pt z przed wyłącznika głównego na T-G. Z centralki oddymiania ułożyć przewody ognioodporne HDGs 3x2.5 pt do siłowników otwarcia klap dymowych. Dostawa klapy dymowej i siłowników w proj. budowlanym. Czujkę optyczną dymu podłączyć przewodem YnTKSY 1x2x0.8 pt. z centralki oddymiania. Przycisk przewietrzania podłączyć do centralki oddymiania przewodem YDYp 3x1.5 pt. Przyciski ROP podłączyć do centralki oddymiania przewodem YnTKSY 2x2x0.8 pt. Drugi przycisk ROP zainstalować na parterze klatki schodowej. W kanale napowietrzania na poziomie piwnic zainstalowany został wentylator nawiewu, który zasilic należy z proj. T-W. Wentylator zostanie automatycznie załączony w wypadku zadziałania centralki oddymiania i podania sygnału na centralkę automatyki drzwiowej CAD-1, która odłączy zasilanie 24V DC trzymaczy drzwiowych i stycznika zwiernego na T-W. Stycznik ten poda napięcie 230V na stycznik główny i uruchomi wentylator nawiewu. W tablicy T-W zainstalować należy zasilacz 24V DC, który w tym samym czasie poprzez stycznik główny poda napięcie na cewkę wybijaka klapy oddymiającej /ujętej w proj. sanitarnym/.Szczegóły na rysunkach.

**IV. Instalacja elektryczna trzymaczy drzwiowych.**

Przy zaznaczonych na rzucie klatki schodowej drzwiach należy zainstalować trzymacze drzwiowe podłogowe, które w czasie braku awaryjnego zadymienia utrzymują drzwi ewakuacyjne w stanie stale otwartym. Trzymacze te zasilane są przewodami YnTKSY 1x2x0.8 pt. z centralek automatyki drzwiowej CAD zainstalowanych na klatce schodowej jak pokazano na rzutach. Centralki CAD w zakresie sterowania podłączyć należy do centralki oddymiania przewodami YnTKSY 2x2x0.8 pt. a w zakresie zasilania przewodami YDYp 3x1.5 z najbliższych tablic piętowych zainstalowanych na klatce schodowej. Szczegóły na rysunkach.

**V. Instalacja elektryczna zasilania pompy wody.**

W pomieszczeniu piwnicznym zainstalowano układ pompowy dla sieci hydrantowej budynku. Zasilania tablicy zasilająco-sterującej układu pompowego należy wykonać