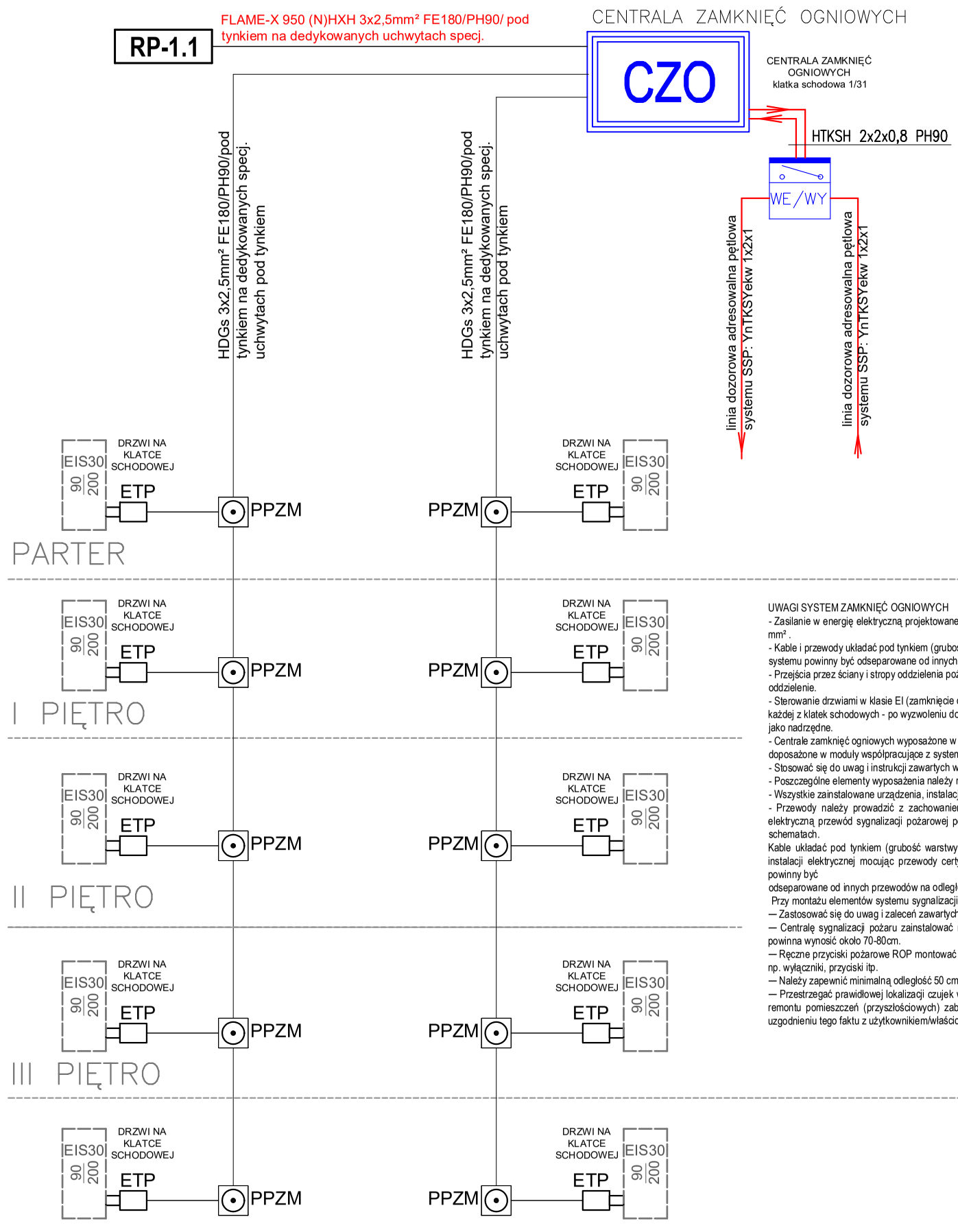
Schemat połączeń systemu zamknięć ogniowych - klatka schodowa internatu boczna



UWAGI SYSTEM ZAMKNIĘĆ OGNIOWYCH
- Zasilanie w energię elektryczną projektowanej centrali zamknięć ogniowych z najbliższej rozdzielnicy piętrowej wg schematu przewodem typu HDGs 3x2,5 mm² .
- Kable i przewody układać pod tynkiem (grubość warstwy tynku min. 5mm) mocując na specjalnych uchwytach do zastosowań w instalacjach p.poż. Kable systemu powinny być odseparowane od innych przewodów na odległość nie mniejszą niż 20 cm.
- Przejścia przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego wykonać jako przepusty zachowując co najmniej ten sam stopień zabezpieczenia ppoż. co oddzielenie.
- Sterowanie drzwiami w klasie EI (zamknięcie drzwi = zwolnienie elektrotrzymacza) za pośrednictwem central systemu zamknięć ogniowych odrębnie dla każdej z klatek schodowych - po wyzwoleniu dowolnego przycisku zwalniającego lub sygnałem alarmowym z centrali systemu alarmowania pożarowego SSP jako nadrzędne.
- Centrale zamknięć ogniowych wyposażone w zintegrowane zasilacze wraz z pakietem akumulatorów podtrzymujących zasilanie na min. 72h oraz doposażone w moduły współpracujące z systemem SSP budynku - system SSP jako nadrzędny.
- Stosować się do uwag i instrukcji zawartych w DTR montowanych urządzeń i aparatów.
- Poszczególne elementy wyposażenia należy montować zgodnie z zaleceniami dokumentacji technicznej DTR
- Wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownicze muszą posiadać certyfikaty i oznaczenia literą B, CE oraz CNBOP
- Przewody należy prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości zbliżeń i krzyżowań z innymi instalacjami. Przy skrzyżowaniu z instalacją elektryczną przewód sygnalizacji pożarowej powinien przebiegać wyżej. Pętle dozorowe budować uniepalnionymi przewodami wg typów wskazanych na schematach.

Kable układać pod tynkiem (grubość warstwy tynku min. 5mm) po trasach niekolizyjnych z innymi elementami wyposażenia technicznego i elementami instalacji elektrycznej mocując przewody certyfikowanymi uchwytami systemu mocowania w klasie E-90 z certyfikowanym kotwieniem. Linie dozorowe powinny być
odseparowane od innych przewodów na odległość nie mniejszą niż 20 cm.

Przy montażu elementów systemu sygnalizacji pożarowej należy:
— Zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w DTR centrali alarmowej i urządzeń peryferyjnych.
— Centralę sygnalizacji pożaru zainstalować na wysokości nie większej niż 180cm i nie mniejszej niż 120cm, niezabudowana przestrzeń wokół centrali powinna wynosić około 70-80cm.
— Ręczne przyciski pożarowe ROP montować na wysokości około 1,50 m od poziomu podłogi i w odległości nie mniejszej niż 0,50 m od takich urządzeń jak np. wyłączniki, przyciski itp.
— Należy zapewnić minimalną odległość 50 cm pomiędzy czujką a najbliższą przeszkodą pionową (np.: ścianą, oprawą oświetleniową).
— Przestrzegać prawidłowej lokalizacji czujek w stosunku do chronionych pomieszczeń, elementów oraz przeszkód budowlano-montażowych. W przypadku remontu pomieszczeń (przyszłościowych) zabezpieczonych czujkami należy założyć na nie nakładki ochronne lub zdemontować na czas remontu, po uzgodnieniu tego faktu z użytkownikiem/właścicielem obiektu i z podmiotem monitorującym obiekt

LEGENDA SSP i SO

(System sygnalizacji pożaru, oddymiania klatek schodowych i sterowania zamknięciami ogniowymi)

Nazwa	Symbol
optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	OCD
czujka wielosensorowa z detektorem optyczno–term. z gniazdem i z wbudowanym izolatorem zwarć	OTCD
ręczny ostrzegacz pożarowy z wbudowanym izolatorem zwarć	ROP
sygnalizator optyczno–akustyczny czerwony, głośność min. 105dB, źródło światła LED	SAO
sygnalizator optyczno–akustyczny zewnętrzny w obudowie szczelnej, min. IP55, głośność min. 105dB, źródło światła LED	SAOZ
adresowalna centrala sygnalizacji pożaru min. 2–petlowa, z modułem powiadamiania PSP, w obudowie naściennej, z drukarką i z zasilaczem 24V i pakietem akumulatorów 12V	C-SSP
centrala oddymiania min. 8A/24V z zasilaczem 24V, pakietem akumulatorów 2x12V	CSO
APO – alarmowy przycisk oddymiania	APO
przycisk przewietrzania systemu oddymiania z wkładką i kluczem	
moduł liniowy 2wej/2wyj z izolatorem zwarć – moduł współpracy syst. SSP z syst. oddymiania SO, wysterowanie zamykaniem rolety EI60 pomieszczenia portierni i sterowanie centralami zamknięć ogniowych	WE/WY
siłownik otwierający drzwi napowietrzające, siła pchająca >500N, otwarcie (rozwarcie) na kąt min. 89°	SD
siłownik otwierający okno napowietrzające, siła pchająca >300N, otwarcie (rozwarcie) na kąt min. 89°	SO
Klapa oddymiająca jednoskrzydlowa z owiewkami o wym. 100x100 cm na podstawie stalowej ocynkowanej o wysokości 50cm. Przykrycie poliweglan mleczny o gr. min. 16 mm (5–cio komorowy) o U≤1,8 W/m²K. Klapa otwierana za pomocą silownika elektrycznego 24VDCo sile min. 1500N, HIGH SPEED, czas otwarcia do 60s. Klasyfikacja obc. śniegiem SL550 (550 N/m²). Min. pow. czynna oddymiania Acz=0,71m² z owiewkami	KD
Centrala zamknięć ogniowych dla min. 12 elementów wraz z dedykowanym zasilaczem oraz pakietem akumulatorów (podtrzymanie działania min. 72 godz.) – sterowanie elektrotrzymaczami przypodł.	CZO
przycisk przerywający systemu zamknięć ogniowych, instalować na wys. 1,4m od posadzki w pobliżu sterowanych drzwi	PPZM
Elektrotrzymacz przypodłogowy systemu zamknięć ogniowych o parametrach 490N, 24VDC	ETP
Puszka instalacyjna do zastosowań w instalacjach p.poż. stopień IP20	PI-PPOZ

UWAGA: zabudowa drzwi w klasie EI na klatkach schodowych a także wykonanie szyldów montażowych pod podstawy metalowe elektrotrzymaczy wg związanego z niniejszym opracowaniem bazowego projektu branżowego.

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI
THE POWERFUL SOLUTIONS IN ELECTRICITY SYSTEMS
EL-SYSTEMS SOLUTIONS
11-400 Kętrzyn, ul. B. Linki 2a, NIP 742-156-95-86, REGON 280608316, tel. 505 45 95 50
e-mail: el-systems@prokonto.pl, www.el-systems.pl

TEMAT	**Projekt przebudowy i remontu budynku Internatu PCE na dz. nr 911/8 obr. 6 przy ul. Poznańskiej 21 w Kętrzynie**	*Data wykonania* *listopad 2018*
ADRES INWEST.	dz. nr 911/8, obr. 6, m. Kętrzyn / ul. Poznańska 21, 11-400 Kętrzyn	*Skala* -.-
INWESTOR	Powiat Kętrzyński, Plac Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn	
RYSUNEK	**Schemat połączeń systemu zamknięć ogniowych - klatka sch. 2**	*Numer rysunku:* **E-S25.2**
BRANŻA	*Elektryczna i teletechniczna*	
FAZA	*Projekt budowlany*	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	*mgr inż. Tomasz Korowaj upr.bud. nr WAM/0117/PWOE/15 cert. syst. oddym.: D+H Mechatronic AG, Lic. nr: 354/17*	

(C) 2018 ALL RIGHTS RESERVED.