

PROJEKT TECHNICZNO - WYKONAWCZY

TEMAT: **PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
FRAGMENTU KONDYGNACJI PIERWSZEGO PIĘTRA
W BUDYNKU ZOD „FREGATA**

ADRES: **72-600 ŚWINOUJŚCIE , UL. BYDGOSKA 14**
dz. nr 326301_1.0005.243/26 gmina/miasto Świnoujście

INWESTOR: **ZAKŁAD OPIEKI DŁUGOTERMINOWEJ „FREGATA” sp. z o. o.**
72-600 ŚWINOUJŚCIE , UL. BYDGOSKA 14

KATEGORIA OBIEKTU: XI

BRANŻA: **TELETECHNICZNA**
INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y			DATA I PODPIS
Projektował:	mgr inż. Władysław Spychalski	86/Sz/78	14.11.2025.
Opracował:	mgr inż. arch. Sławomir Lener	18/Sz/84	14.11.2025.
Sprawdził:	mgr inż. Iona Piszczek	94/Sz/89	14.11.2025.

Numer tomu:	TOM 5	Data	Szczecin, listopad 2025
-------------	--------------	------	--------------------------------

CZĘŚĆ OPISOWA

Przedmiot opracowania	3
Podstawa prawna opracowania	3
Opis systemu SSP	3

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr	Tytuł rysunku	Skala
1	Rzut fragmentu I piętra – zmiany w instalacji systemu sygnalizacji pożaru	1:75
2	Schemat zmian w instalacji systemu sygnalizacji pożaru	1:75
3	Przeniesienie czujek z pętli nr 5 do pętli nr 6	1:75

1.Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji sygnalizacji pożaru ISP zwany również zamiennie SAP, SSP:

- Montaż gniazd pożarowych
- Montaż czujek pożarowych
- Montaż ROP
- Montaż elementów sterujących
- Montaż okablowania

W budynku Zakładu Opieki Długoterminowej w Świnoujściu przy ul. Bydgoskiej 14. planowana jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania fragmentu kondygnacji pierwszego piętra (część wschodnia) na sale dla podopiecznych wraz z sanitariatami w tym celu należy przebudować istniejącą instalację sygnalizacji pożarowej w następujący sposób :

1. Przenieść czujki z pętli 5 (14 szt. od 5/122 do 5/109) do pętli nr.6 zgodnie z załączoną dokumentacją , przeadresować czujki oraz nadać opisy pomieszczeń
2. Wykonać instalację systemu SSP w adaptowanych pomieszczeniach (dodać do istniejącej pętli nr 5 czujki w nowo powstałych pomieszczeniach 10 szt.) wykonać przeadresowanie pętli nadać opis czujek
3. Zaprogramować centralę pożarową zgodnie z istniejącym scenariuszem pożarowych i matrycą sterowań

2.Podstawa prawna opracowania

- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Umowa pomiędzy Inwestorem a projektantem
- Wytyczne inwestora
- Projekty branżowe instalacji i architektury
- Obowiązujące normy i przepisy
- Archiwalna dokumentacja techniczna „Budowa Zakładu Opieki Długoterminowej w Świnoujściu przy ul. Bydgoskiej z 2018 roku – Branża teletechniczna – Instalacja alarmu pożarowego.

3.Opis systemu SSP

Podstawowe cechy i funkcje projektowanego systemu SSP

Zadaniem projektowanego systemu sygnalizacji pożarowej jest:

- Wykrycie pożaru w możliwie jak najwcześniejszym stadium,
- Zaalarmowanie ludzi o grożącym niebezpieczeństwie,

- Zainicjowanie, uruchomienie środków zaradczych, ograniczających skutki pożaru, a zwłaszcza umożliwiających bezpieczną ewakuację ludzi z zagrożonej strefy.

Wymagania prawne:

- Certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań określonych w odpowiednich normach zharmonizowanych serii EN 54,
- Świadectwo dopuszczenia do użytkowania wydane przez jednostkę badawczo-rozwojową Państwowej Straży Pożarnej (CNBOP) - dotyczy wybranych elementów systemu określonych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

W dalszej części opracowania przedstawiono szczegółowe wymagania techniczne i funkcjonalne stawiane poszczególnym komponentom systemu SSP.

Wykonawca systemu zobowiązany jest do stosowania urządzeń spełniających wszystkie wymagania przedstawione w niniejszym opracowaniu.

Zakres zabezpieczenia

Systemem sygnalizacji pożarowej objęte zostaną wszystkie pomieszczenia w budynku (ochrona całkowita), poza obszarami, które nie wymagają ochrony.

Obszarami niewymagającymi ochrony mogą m.in. być:

Szyby i/lub pionowe kanały kablowe niedostępne dla ludzi, o ile przy przejściach przez podłogi, stropy i ściany zachowują odpowiednią odporność ogniową oraz mają przegrody ogniowe.

Podział na strefy dozorowe, algorytm działania systemu SSP

Powstały pożar spowoduje zadziałanie optycznych czujek dymu i zasygnalizowanie zdarzenia w centrali sygnalizacji pożaru, jako alarmu I stopnia. Personel po otrzymaniu wiadomości o pożarze dokona weryfikacji zdarzenia, zgodnie z adresem czujki. Po stwierdzeniu wystąpienia pożaru uruchomi ROP-a wywołując alarm II stopnia. Alarm II stopnia załączy się automatycznie przy braku reakcji obsługi przez okres 3 minut tj. przez czas trwania alarmu I stopnia. Wywołanie alarmu II stopnia spowoduje uruchomienie zaprogramowanych procedur.

Elementy składowe systemu sygnalizacji pożarowej

W skład systemu sygnalizacji pożarowej wchodzi urządzenia jak centrale SSP, czujki pożarowe, ręczne ostrzegacze pożarowe, moduły monitorujące - sterujące, sygnalizatory akustyczne, sygnalizatory optyczne. Poniżej przedstawiono szczegółowe wymagania techniczne i

funkcjonalne stawiane poszczególnym komponentom systemu SSP.

CENTRALA POŻAROWA SCHRACK SECONET

Na obiekcie zamontowana jest centrala pożarowa Schrack Integral IP MXF.

Opis

Modułowa centrala sygnalizacji pożarowej Integral IP MXF w podstawowej wersji posiada kartę głównego procesora i zasilacz, a wszystkie dodawane funkcje są dostępne poprzez instalację wymaganych kart elektronicznych i ich odpowiednie zaprogramowanie zgodnie z wymaganiami.

Centrala jest oferowana w różnych wersjach obudowy (z drukarką protokolującą, bez drukarki lub z obudową z drzwiami pełnymi). Wbudowany panel obsługi Integral MAP dostępny jest w ponad 20 wersjach językowych.

Zarówno architektura mikroprocesorowa, jak i wszystkie podzespoły i elementy elektroniczne są zdublowane (redundancja).

W przypadku wystąpienia uszkodzenia system przełącza się automatycznie bez żadnej przerwy w pracy na drugą zapasową stronę, która pracuje równolegle.

Centrala może pracować w sieci kratowej „Integral LAN” składającej się z 16 central Integral IP.

System jest obsługiwany w czytelny sposób z jednego miejsca, niezależnie od struktury zdecentralizowanej jak tradycyjne scentralizowane” centrale sygnalizacji pożarowej.

Centrale Integral IP MXF mogą być podłączone bezpośrednio do infrastruktury IT obiektu i opcjonalnie możliwy jest dostęp do systemu przez sieć Internet i Intranet.

W przypadku, gdy wymagane jest zastosowanie więcej niż 16 central, praktycznie nieograniczona liczba sieci Integral LAN może zostać podłączona do systemu rozproszonego Integral WAN.

- w pełni redundantna, modułowa centrala sygnalizacji pożarowej ze zdecentralizowaną architekturą systemu
- możliwość pracy w sieci (wykorzystanie przewodów miedzianych lub światłowodowych)
- do 16 pętli (4000 elementów) na centralę
- pamięć zdarzeń do 65 000 rekordów dowolnie programowalne wyjścia i algorytmy sterujące
- możliwość zdalnego nadzorowania przez Internet
- różne protokoły komunikacyjne do integracji z systemami automatyki budynków i systemami nadrzędnym
- zintegrowany interfejs LAN

CZUJKA

Czujka wielokryterijna CUBUS MTD 533X (TF1-TF9). Multiple Sensor Detector MTD 533X (TF1-TF9).

Opis

MTD533X to wielokryterijna czujka dymu i ciepła.

Wykrywa pożary tlewne i otwarte w ich wczesnym stadium rozwoju, dzięki możliwości wykrycia i opracowania charakterystyki pożaru na podstawie

analizy zarówno dymu (zasada Tyndalla), jak i ciepła (detektor NTC).
Jeśli oprogramowane w czujce nastawy alarmowe zostaną przekroczone, wysyłany jest odpowiedni komunikat do centrali sygnalizacji pożarowej.

- Wybór trybu detekcji dymu i/lub ciepła
 - Możliwość analizy sygnału alarmowego z poszczególnego sensora
 - Spełnia wymagania CEA 4021 dla czujek wielodetektorowych
 - Analiza zadymienia zapobiega alarmom zwodniczym dzięki wspomaganej temperaturowo technice CUBUS Nivellierung®
 - Czułość na dym i ciepło zgodnie z wymaganiami EN 54-5/-7/-29
 - Automatyczna detekcja zabrudzenia
 - Analiza prealarmu dla 30% i 75% progu alarmowego
 - Dostosowanie progu alarmowego w celu kompensacji wpływu otoczenia
 - Filtr alarmów w celu redukcji alarmów zwodniczych
 - Wyjście alarmowe dla zewnętrznego wskaźnika zadziałania
 - Możliwość odczytu czasu pracy i poziomu zabrudzenia
 - wspomaganie temperaturowe CUBUS Nivellierung®
 - regulacja czułości • prealarm 30% i 75% progu alarmowego
 - automatyczna detekcja zabrudzenia • wbudowana pamięć zdarzeń
 - wbudowany izolator zwarć
 - przetestowana
- i dopuszczona do użytku zgodnie z wszystkimi odpowiednimi normami EN

GNIAZDO CZUJKI

Gniazdo czujki USB 502-1

Opis

Gniazdo czujki USB 502-1 wykorzystywane jest do podłączenia wszystkich czujek automatycznych do linii dozorowych techniki X-LINE.

Budowa gniazda USB 502-1 pozwala na jego instalowanie na tynku. Gniazdo w swojej części wewnętrznej posiada sześciopolowy blok zacisków, który służy do podłączenia przewodów instalacyjnych.

Jeżeli istnieje taka potrzeba, gniazdo może być wyposażone w dodatkowy blok 4 zacisków.

Blokowanie ruchomych elementów montażowych czujki następuje za pomocą zamka bagnetowego.

W przypadku gdy czujki nie są zainstalowane w gnieździe USB502-1, ciągłość przewodów jest zachowana (zamykana) za pomocą automatycznego mechanizmu zamykającego, zintegrowanego z podstawowym blokiem zacisków.

Ponieważ wskaźnik alarmu czujki jest zlokalizowany centralnie, nie ma wymogu, aby gniazdo było instalowane w ściśle określony sposób. Jednak podczas montażu wielu czujek w dużych pomieszczeniach lub korytarzach zalecana jest instalacja wszystkich gniazd, ze względu na równoległe rozłożenie otworów montażowych w ten sam sposób.

Przy projektowaniu systemu sygnalizacji pożarowej należy stosować się do odpowiednich przepisów krajowych.

- do podłączenia wszystkich automatycznych czujek pożarowych do

techniki linii dozorowych X-LINE

- podłączane za pomocą przełącznika bagnetowego
- dodatkowo możliwość zastosowania bloku 4 zacisków • automatyczny mechanizm zamykający

WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA

Uniwersalny wskaźnik zadziałania BX-UPI.

Dane techniczne

Napięcie pracy: od 4,5 do 30 VDC

Pobór prądu: typowo 0,9 mA

Transmisja sygnału: szeregową, technika dwuprzewodowa

Częstotliwość błysku: od 1,2 do 3 Hz

Podłączenia: zaciski śrubowe maks. 1,5 mm²

Stopień ochrony: IP 42

Temperatura otoczenia: od -20° do +60°C

Wymiary: płytki elektroniki 47 × 40 × 10 mm obudowa 85 × 85 × 30 mm

Kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003)

Materiał obudowy: tworzywo PC przezroczyste, czerwone tworzywo

RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

Ręczny ostrzegacz pożarowy MCP 545X.

Opis

Ręczne ostrzegacze pożarowe MCP 545X przystosowane są do pracy w technice Integral X-LINE.

Trzy wersje przycisku różnią się od siebie tylko kształtem obudowy (stopień ochrony IP).

Elektronika, podłączenie i funkcje są takie same dla wszystkich wersji.

Przyciski posiadają izolator zwarć i wskaźnik alarmowy LED.

Alarm jest wywoływany bezpośrednio po zbiciu szybki lub poprzez wciśnięcie panelu wykonanego z tworzywa sztucznego zgodnie z EN 54-11 (typ A).

Stan alarmowy pozostaje aktywny do momentu wymiany szybki na nową lub skasowania (wersja z panelem).

Do sprawdzenia działania służy kluczyk testowy.

MCP 545X-1R jest przeznaczony do montażu natynkowego dla instalacji prowadzonych wewnątrz budynku.

Obudowa montowana natynkowo jest mocowana do ściany za pomocą 2

śrub. Punkty zamocowania części aktywnej przycisku muszą być ustawione poziomo.

Wszelkie wymagane otwory do wprowadzenia instalacji prowadzonej na tynku muszą zostać wywiercone.

MCP 545X-2R jest przeznaczony do montażu podtynkowego dla instalacji prowadzonych wewnątrz budynku.

Przycisk może być montowany w podtynkowej puszcze instalacyjnej (rozmiar 1, okrągła lub kwadratowa). Odległość pozioma między otworami montażowymi wynosi 60 mm.

MCP 545X-3R jest również przeznaczony do montażu natynkowego dla instalacji prowadzonych na zewnątrz budynku.

Przycisk posiada stopień ochrony IP67 (wodoodporny). Kabel doprowadzany jest przez dławik M20 znajdujący się u spodu obudowy. Obudowa montażowa jest mocowana do podłoża za pomocą 3 śrub.

- łatwy montaż
- obudowa w kolorze czerwonym, niebieskim i żółtym
- stopień ochrony IP 24 do IP 67 • wskazanie wywołanego alarmu za pomocą wskaźnika LED
- sygnalizacja uszkodzenia elementów wewnętrznych ręcznego ostrzegacza
- możliwość indywidualnego odłączania poszczególnych ostrzegaczy
- zintegrowany izolator zwarć • zgodność z normami EN54-11 i EN 54-17

moduł wejścia wyjścia

MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA BX-IOM.

Opis

Moduł wejścia/wyjścia BX-IOM przeznaczony jest do pracy w technice Integral X-LINE.

Służy do sterowania monitorowanych odbiorników, zasilanych napięciem zewnętrznym (np. sygnalizatory akustyczne).

Moduł ten zawiera monitorowane, zabezpieczone przed zwarciem wyjście (konfigurowane do pracy ciągłej lub impulsowej o ustawianym czasie trwania impulsu), a także wejście separowane galwanicznie pracujące jako wejście napięciowe lub zewnętrzne wejście monitorujące stan zasilania.

Adresowanie, a także ustawianie parametrów, odbywa się za pomocą oprogramowania PC podłączonego do centrali sygnalizacji pożarowej.

Moduł BX-IOM został wyposażony w zintegrowany izolator zwarć gwarantujący lokalizowanie ewentualnych uszkodzeń, co zapewnia w pełni sprawne, nieprzerwane działanie pętli nawet w przypadku wystąpienia przerwy w obwodzie lub zwarcia.

Dodatkowo monitorowane jest napięcie linii X-LINE w celu wykrycia stanu zbyt niskiego napięcia zasilającego.

Do instalacji modułu wykorzystywana jest obudowa z tworzywa sztucznego posiadająca stopień ochrony IP 66.

Do wprowadzenia kabli służą zaciski śrubowe, nypły wielostopniowe itp.
Do wykonania instalacji zaleca się stosowanie kabla ekranowanego, szczególnie w przypadkach, gdy zakłócenia elektromagnetyczne występują ciągle lub pojawiają się okresowo podczas pracy urządzeń.
Podczas projektowania i instalowania systemu sygnalizacji pożarowej należy stosować się do odpowiednich przepisów krajowych.

- odporne na zwarcia, monitorowane wyjście przeznaczone do pracy ciągłej lub impulsowej, konfigurowanej, z ograniczonym czasem trwania impulsu
- niemonitorowane wejście optoizolatora
- wykrywanie obniżenia napięcia pętli
- niewielki pobór prądu
- wysoka wytrzymałość na uszkodzenia dzięki specjalnemu zarządzaniu energią
- zintegrowany izolator zwarć
- obudowa posiadająca stopień ochrony IP 66

MODUŁ WYJŚĆ BX-REL4.

Opis

Moduł przekaźnikowy BX-REL 4 przystosowany jest do pracy w technice Integral X-LINE. Zawiera 4 przekaźniki z jednym zestykiem przełącznym, bezpotencjałowym (maks. 30 VDC/2A, 230 VAC/0,25 A). Może być również stosowany dla wyjść impulsowych. W przypadku zaniku napięcia w pętli przekaźniki mogą być przełączone w położenie bezpieczne, przy czym poziom obniżonego napięcia w pętli jest także wewnętrznie monitorowany. Adresowanie modułu, jak również ustawianie jego parametrów (dla każdego z wyjść osobno), jest dokonywane za pomocą oprogramowania PC podłączonego do centrali sygnalizacji pożarowej.

Moduł BX-REL4 został wyposażony w zintegrowany izolator zwarć gwarantujący lokalizowanie ewentualnych uszkodzeń, co zapewnia w pełni sprawne, nieprzerwane działanie pętli, nawet w przypadku wystąpienia przerwy w obwodzie lub zwarcia.

Dodatkowo monitorowane jest napięcie linii X-LINE w celu wykrycia stanu zbyt niskiego napięcia zasilającego.

Do instalacji modułu wykorzystywana jest obudowa z tworzywa sztucznego zapewniająca stopień ochrony IP 66. Do wprowadzenia kabli służą zaciski śrubowe, nypły wielostopniowe itp.

Do wykonania instalacji zaleca się stosowanie kabla ekranowanego, szczególnie w przypadkach, gdy zakłócenia elektromagnetyczne występują ciągle lub pojawiają się okresowo podczas pracy urządzeń.

Podczas projektowania i instalowania systemu sygnalizacji pożarowej należy stosować się do odpowiednich przepisów krajowych.

- 4 zestyki przełączne, bezpotencjałowe
- wysoka wytrzymałość na uszkodzenia dzięki specjalnemu zarządzaniu energią

- wysoka częstotliwość przełączania
- niewielki pobór prądu
- zintegrowany izolator zwarć
- obudowa posiadająca stopień ochrony IP 66

SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO - OPTYCZNY SA-K5N

Opis produktu

- Przeznaczony do sygnalizacji akustycznej w systemach sygnalizacji pożaru wewnątrz budynku
- Bardzo niski pobór prądu
- Funkcja stopniowego zwiększania natężenia dźwięku
- możliwość tworzenia sieci sygnalizatora
- Regulacja natężenia dźwięku

LOKALIZACJA URZĄDZEŃ CENTRALNYCH

Centrala systemu SSP zlokalizowana jest w pomieszczeniu: POTRTIER/INFORMACJA.

OKABLOWANIE SYSTEMU

- YnTKSY 1x2x1mm - pętle systemu sygnalizacji pożarowej,
- HDGs 2x2,5mm² PH90 zasilanie sygnalizatorów optyczno – akustycznych

Trasy kablowe

Na głównych ciągach instalacyjnych w przestrzeniach sufitów podwieszonych oraz pionach kablowych, okablowanie SSP układać w korytkach i drabinach kablowych o wymaganej odporności ogniowej. Korytka montować do podłoża za pomocą certyfikowanych uchwytów sufitowych lub ściennych. Przy układaniu korytek uwzględnić docelową lokalizację sufitów podwieszonych.

Poza korytkami okablowanie systemu SSP należy prowadzić w rurach elektroinstalacyjnych gładkich sztywnych lub rurach karbowanych w pozostałych przypadkach podtynkowo. Zejścia do ręcznych ostrzegaczy pożaru należy wykonać podtynkowo w rurach elektroinstalacyjnych gładkich sztywnych lub rurach karbowanych. Wszystkie elementy mocujące tzn. uchwyty oraz konstrukcje wsporcze dla kabli (korytka i związane z nimi uchwyty montażowe) powinny być użyte i zamontowane zgodnie z wytycznymi producenta.

Należy oddzielić kable instalacji sygnalizacji pożarowej od kabli energetycznych, poprzez zastosowanie przegrody lub zachowanie odstępu zgodnie z PN tak, aby nie były narażone na działanie pola elektromagnetycznego, które może uniemożliwić poprawną pracę systemu.

Przewody należy układać tak, aby nie naruszyć izolacji i nie przekroczyć maksymalnego promienia ich gięcia.

Uszczelnienie przejść kablowych

Przy przechodzeniu okablowania systemu SSP, z jednej strefy pożarowej do drugiej, przejście przez ścianę należy uszczelnić masą uszczelniającą ogniochronną o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa ściany.

Zastosowany materiał powinien być odporny na wpływ wysokich temperatur w czasie pożaru, odporny na zmianę struktury fizycznej i chemicznej, wytrzymały mechanicznie, szczelny, nietoksyczny.

Montaż instalacji

System sygnalizacji pożarowej stanowi niezależną wydzieloną instalację bezpieczeństwa w związku z czym nie może być wspólny z siecią innej instalacji.

Instalację linii dozorowych należy wykonać w teletechnicznych korytach kablowych lub w rurkach PCV montowanych do stropu.

Linie dozorowe należy wykonać przewodem ekranowanym YnTKSYekw 1x2x0,8mm w powłoce koloru czerwonego. Kolejność elementów na pętli powinna być zgodna z niniejszą dokumentacją.

Przy instalowaniu elementów należy uwzględnić wytyczne do projektowania określające sposób montażu (tzn. aby czujki znajdowały się w odległości większej niż 0,5m od ścian, belek stropowych, podciągów i innych przegród pionowych oraz kratek wyciągowych wentylacji oraz w odległości 1,5m od kratek wentylacyjnych nawiewnych). Czujki dozoru przestrzeń międzystropową montować pośrodku pól utworzonych przez podciągi, ściany czy dukty wentylacyjne lub możliwe blisko urządzeń zakwalifikowanych jako stanowiące ewentualne zagrożenie pożarowe (rozdzielnie sterujące, itp.) W przypadku sufitów nierozbieralnych należy przewidzieć otwory rewizyjne umożliwiające dostęp serwisowy do czujki. Zarówno na sufitach nierozbieralnych jak i na modułach rozbieranego sufitu podwieszanego stanowiącego dostęp do czujki międzystropowej należy zamontować wskaźnik zadziałania w sposób jednoznacznie wskazujący której czujki międzystropowej dotyczy.

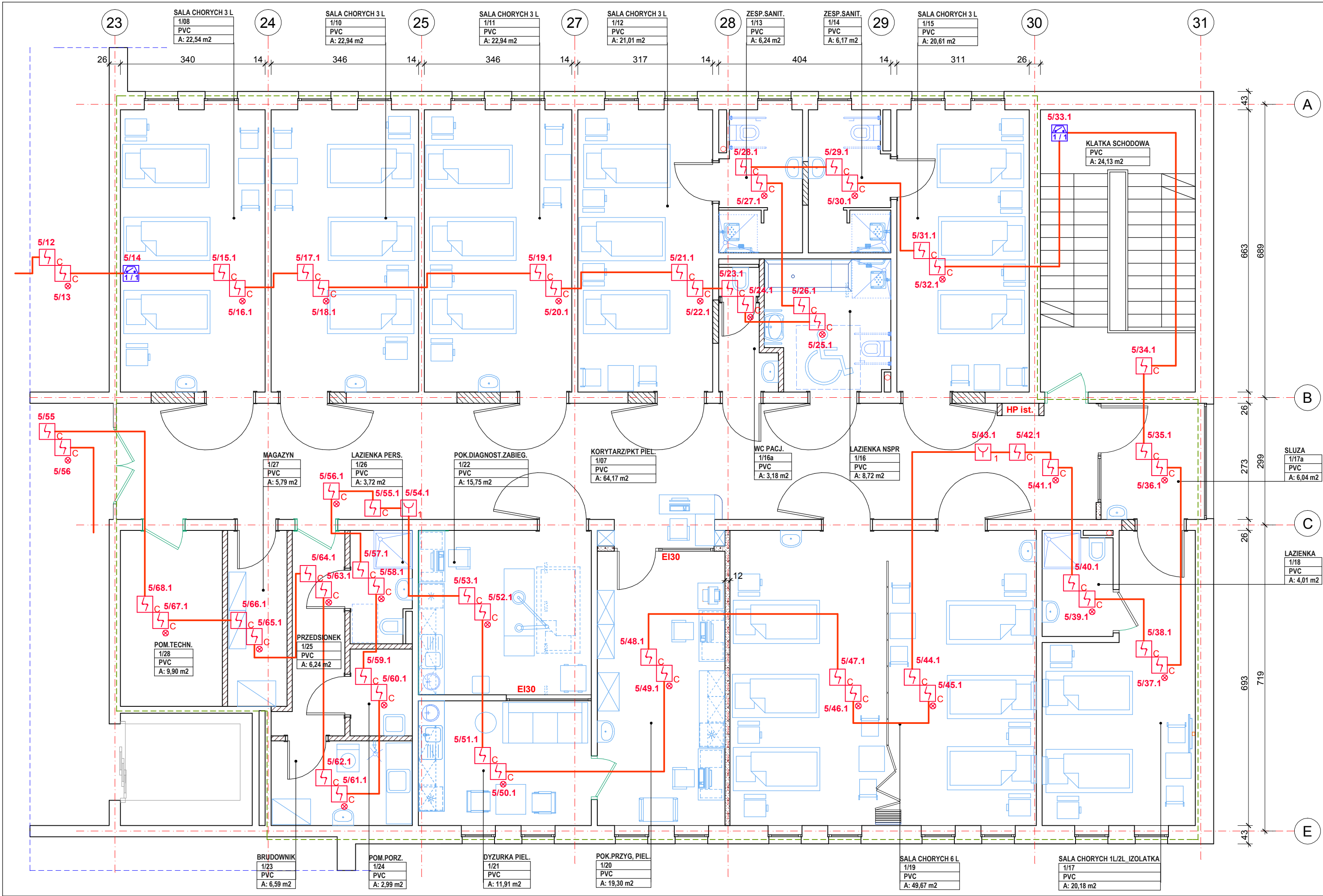
Czujki montowane do betonowej konstrukcji budynku należy zamontować do stropu przy pomocy kołków. Czujki montowane do konstrukcji stalowej przy pomocy gwoździ wbijanych do betonu. Czujki montowane na rozbieranych stropach podwieszanych oraz do stropów wykonanych z pełnej płyty kartonowo-gipsowej należy zamontować przy pomocy kołków właściwych do płyt gipsowych zaś kable doprowadzać przez płytę bezpośrednio od góry do gniazda czujki.

Moduły do sterowania i monitorowania przeznaczone są do obsługi urządzeń automatyki pożarowej jak sterowanie i monitoring central wentylacyjnych, klap pożarowych, kurtyny powietrznej przy wejściu do budynku, kontrolą dostępu, centralami oddymiającymi i windami. Należy je wykonać przewodami niepalnymi o klasie odporności ogniowej PH90, zaś

przewody monitorujące kablami niepalnymi zakończonymi rezystorami o wartościach zgodnych z podanymi w DTR-kach dostarczanych z modułami monitorującymi.

Ręczne ostrzegacze pożarowe montować na wysokości ok. 1,2-1,6m od poziomu podłogi. Dojścia do przycisków ROP wykonać podtynkowo lub w rurkach PCV. W trakcie eksploatacji należy zwrócić uwagę by ROPy nie zostały zasłonięte w związku z późniejszą aranżacją pomieszczeń przez drzwi, meble itp.

Przebiegi tras kablowych przedstawiono na rysunkach rzutów budynku. Wszystkie elementy systemu należy oznakować zgodnie z projektem.



LEGENDA

ZAKRES OPRACOWANIA

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

ŚCIANY PROJEKTOWANE Z CEGŁY/ZAMUROWANIA
Z CEGŁY PEŁNEJ NA GRUBOŚĆ ŚCIANY

ŚCIANY PROJEKTOWANE Z PŁYT GK

ŚCIANA PROJEKTOWANA MUROWANA Z CEGŁY
SILIKATOWEJ LUB BŁOCKÓW GAZOBETONOWYCH

DRZWI PROJEKTOWANE

DRZWI ISTNIEJĄCE PRZEWIDZIANE DO POZOSTAWIENIA

PROJEKTOWANE ELEMENTY WYPOSAŻENIA
INSTALACYJNEGO I TECHNOLOGICZNEGO

PROJEKTOWANE DRZWI I ŚCIANKI SZKLANE

SKŁADANA ŚCIANKA DO CZASOWEGO PODZIAŁU SALI
CHORYCH

LEGENDA

PRZEWÓD YnTKSYekw 1 x 2 x 1

DETEKTOR OPTYCZNY FI/750

DETEKTOR OPTYCZNY FI/750
ZE WSKAZNIKIEM ZADZIAŁANIA PA58-3

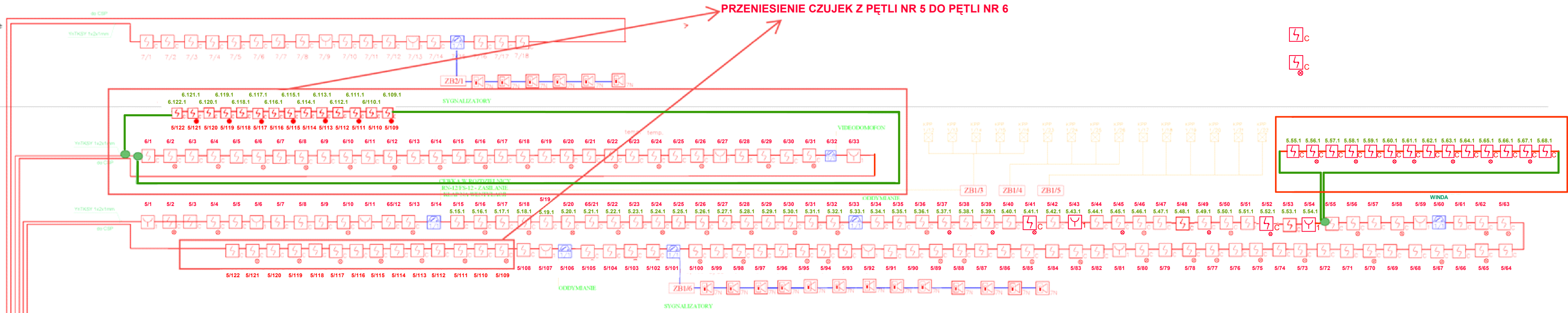
ROP/CZERW/700/PLASTIK FI700MCP

MODUŁ STERUJĄCY KLAPAMI
NA WENTYLACJI I ODDYMIANIEM

TU	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.com		
	Temat :	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"	Data Listopad 2025
	Adres :	72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14	Skala
	Inwestor :	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.	1:75
	Stadium-branża :	PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY	Nr rysunku
Treść rysunku :		ZMIANY W INSTALACJI SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU RZUT FRAGMENTU I PIĘTRA	1
Projektował: mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHAŁSKI 66/Sz/78		Sprawdził: mgr inż. ILONA PIŚCZEK 94/Sz/89	

297X550

DO
CENTRALI
SYSTEMU
SYGNALIZACJI
POŻAROWEJ



LEGENDA



Puszka PIP połączenie
petli



zmiany prowadzenia pętli



Detektor optyczny FI/750



Detektor optyczny FI/750 ze wskaźnikiem zadziałania PA58-3



ROP/Czerw/700/Plastik FI700/MCP



Moduł 1IN / 1REL NO/NC /700 FI700/M1IN1REL



Moduł 1IN / 1OUT monit /700 FI700/M1IN1OUT



Sygnalizator optyczno akustyczny W2 SA-K7N



Zasilacz buforowy MWZP-150-3.2A-17Ah



Centrala systemu SSP BC600-16



Centrala oddymniająca 4408K



Optyczna czujka dymu - oddymniająca 3000PLUS



Przycisk oddymniania RT 45LT



Siłownik do kłpa i drzwi 2A/24V DDS 54/500



Przycisk przewietrzania

TU		USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.coM	
Temat :	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"		Data Listopad 2025
Adres :	72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14		Skala
Inwestor :	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.		1:75
Stadium-branża :	PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY		Nr rysunku
Treść rysunku :	SCHEMAT ZMIAN W INSTALACJI SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU		2
Projektował: mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHAŁSKI 88/Sz/78		Sprawdził: mgr inż. ILONA PIŚCZKIEK 94/Sz/89	

	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.com		
	Temat :	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"	Data Listopad 2025
	Adres :	72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14	Skala
	Inwestor :	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.	1:75
	Stadium-branża :	PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY	Nr rysunku
Treść rysunku :		PRZENIESIENIE CZUJEK Z PĘTLI NR 5 DO PĘTLI NR 6	3
Projektował: mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHAŁSKI 86/Sz78		Sprawdziła: mgr inż. IŁONA PIŚCZEK 94/Sz/89	