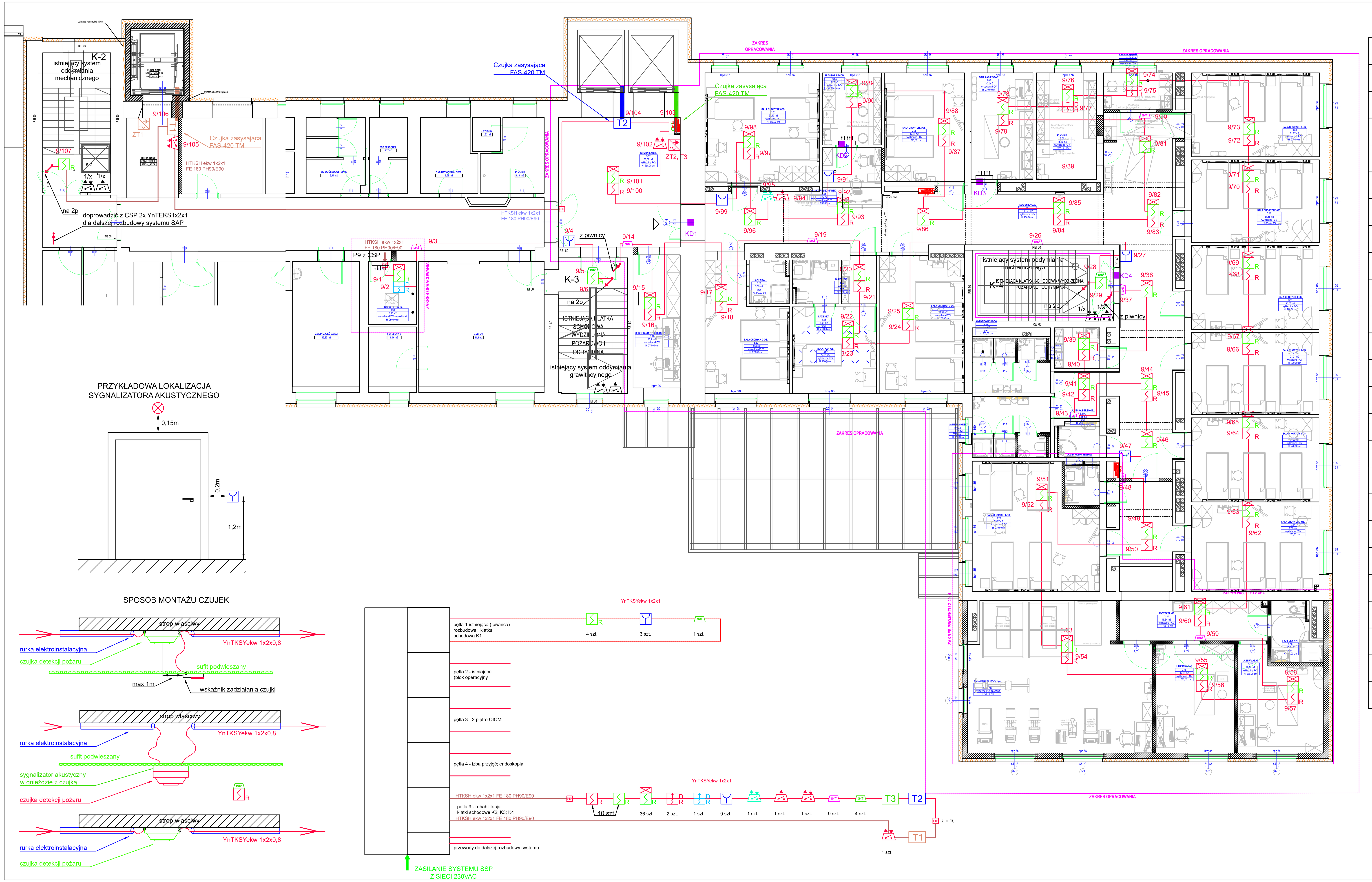


UWAGA!

Ostateczną lokalizację elementów instalacji należy ustalić na etapie wykonawstwa z przedstawicielami poszczególnych branż.

LEGENDA

⌈⋛⌉R	Podwójna optyczna czujka dymu na stropie podwieszanym
⊠R	Podwójna optyczna czujka dymu (międzystrop) z wskaźnikiem zadziałania
R	Podwójna optyczna czujka dymu + Sygnalizator akustyczny pętlowy w jednym gnieździe
R	Podwójna optyczna czujka dymu + Sygnalizator akustyczny pętlowy w jednym gnieździe na stropie stałym
D R	Czujka wielodetektorowa (1 czujnik optyczny, 1 czujnik ciepła)
D R	Czujka wielodetektorowa (2 czujniki optyczne, 1 czujnik ciepła) na stropie podwieszanym
	Ręczny ostrzegacz pożaru
	Moduł 8-wyjściowy
	Moduł 2wyjścia /2 wejścia
	Moduł 8 wejść/ 1 wejście
	Sygnalizator akustyczny pętlowy FNM-420-A-RD (wewnętrzny)
	Zasilacz ~230V/=24V
	Kontrola dostępu
1/17	Nr pętli /Nr elementu w pętli
PIP	Puszka
T	Próbnik systemu zasysającego
	Rury systemu zasysającego

LEGENDA (elementy istniejące)

R	Optyczna czujka dymu (na stropie stałym lub podwieszanym)
D	Czujka termiczna nadmiarowo-różnicowa (na stropie stałym lub podwieszanym)
	Ręczny ostrzegacz pożaru
	Moduł
R	Podwójna optyczna czujka dymu + Sygnalizator akustyczny pętlowy w jednym gnieździe na stropie stałym lub podwieszanym

UWAGI I WYTYCZNE MONTAŻOWE SAP

Instalowanie centrali systemu sygnalizacji pożaru CSP, panelu obsługi CSP
Centrale przeznaczone do instalowania na ścianie zawieszamy w taki sposób, aby panel wskazań i obsługi nie był położony niżej niż 0,5m i wyżej niż 1,8 m od podłogi. Od bocznych ścian centrali powinna być zachowana wolna przestrzeń w odległości min. 0,7 m, pozwalająca na swobodne wykonywanie czynności konserwacyjnych. W pobliżu CSP powinien być zamontowany ROP do wywołania alarmu II stopnia i wyzwolenia wyjść alarmowych centrali.
Centralę oraz panel obsługi należy instalować w odległości min. 1 m od zwodów piorunochronowych.

Centrale należy zasilić z wydzielonego obwodu elektrycznego sprzed głównego wyłącznika przeciwpożarowego prądu, do którego nie należy podłączać żadnych innych urządzeń. Na wypadek awarii zasilania głównego system zostanie wyposażony w zasilanie rezerwowe w postaci akumulatorów. W przypadku braku możliwości podłączenia zasilania z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu, za zgodą inwestora centralę oraz elementy systemu przeciwpożarowego należy zasilić z wydzielonego obwodu elektrycznego.
Pojemność baterii akumulatorów zasilania rezerwowego CSP powinna umożliwić utrzymanie instalacji w stanie pracy przez co najmniej 72 h, po czym pojemność ta musi być wystarczająca do zapewnienia alarmowania jeszcze co najmniej przez 30 min.

Instalowanie czujek
Czujki wraz z gniazdami należy instalować na sufitach w miejscach oznaczonych w dokumentacji.
Czujki chroniące przestrzeń międzystropową montować na stropie rzeczywistym. Od każdej czujki chroniącej przestrzeń międzystropową wyprowadzić na sufit podwieszany wskaźnik zadziałania czujki.
Wskaźnik zadziałania powinny być instalowany w najbliższej możliwej odległości od czujki w miejscach, gdzie będą dobrze widoczne.
Czujki powinny być instalowane w taki sposób, aby widoczna była dioda LED sygnalizująca zadziałanie.

Odstęp czujek od ścian
Odstępy czujek od ścian nie mogą być mniejsze niż 0.5 m. W przypadku korytarzy, kanałów i podobnych części budynków o szerokości poniżej 1m, czujki dymu należy umieścić na środku stropu. Jeżeli w pomieszczeniu występują podciągi, belki, lub przebiegające pod stropem kanały wentylacyjne, w odległości mniejszej niż 15 cm od stropu, to odległość czujek od tych elementów również nie powinna być mniejsza niż 0.5 m. Odstęp poziomy i pionowy czujek od urządzeń lub materiałów składowanych nie może być mniejszy niż 0.5 m

Wpływ wentylacji nawiewnej i wyciągowej na rozmieszczenie czujek
Czujek nie można umieszczać w strumieniu powietrza instalacji klimatyzacji, wentylacji nawiewnej lub wyciągowej. Minimalna odległość czujek od kratek nawiewnych wynosi 1,5m. Stropy perforowane, przez które jest doprowadzane powietrze do pomieszczenia powinny być zakryte w promieniu min. 0,5 m wokół czujki.

Rozmieszczenie czujek z uwzględnieniem podciągów
W zależności od wysokości pomieszczenia przy rozmieszczaniu czujek należy uwzględniać podciągi oraz inne belki stropowe. Stropy z podwieszonymi elementami budowlanymi lub kanałami wentylacyjnymi , których górne krawędzie znajdują się w odległości większej niż 0,3m (od stropu), należy traktować jako płaskie

W uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość przesunięcia punktowej czujki w stosunku do położenia przedstawionego na planie. Należy jednak wówczas przyjąć ogólną zasadę, by odległość pozioma od czujki do najdalszego dozorowanego punktu tego pomieszczenia nie była większa niż maksymalne zasięgi czujek, czyli 6,2 m dla czujek dymu, 4,4 m dla czujek ciepła,

Dopuszcza się zmianę kolejności łączenia czujek w ramach jednej linii dozorowej, wszystkie zmiany należy umieścić w dokumentacji powykonawczej,

Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru
Ręczne sygnalizatory pożaru należy instalować bezpośrednio na ścianie na wys.1,2m. od podłogi w miejscach wskazanych na rysunkach instalacji sygnalizacji pożaru, tak żeby były one widoczne i łatwo dostępne

Okablowanie
Linie dozorowe należy wykonać telekomunikacyjnym kablem stacyjnym o izolacji PVC i uniepalnionej powłoce PVC w kolorze czerwonym, ekranowanym, do zastosowań w systemach przeciwpożarowych typu YnTKSYekw 1x2x0,8 lub telekomunikacyjnym kablem stacyjnym do instalacji przeciwpożarowych koloru czerwonego typu HTKSHekw 1x2x0,8 o klasie odporności ogniowej PH90 (do linii dozorowych z elementami kontrolno-sterującymi o czasie opóźnienia powyżej 1 min).
Linie sterowania elementami automatyki budynkowej należy wykonać kablem typu HDGs o klasie odporności ogniowej PH90.

Przewody instalacji SSP należy układać w odległości minimum 0,3 m od kabli innych instalacji, w szczególności zasilających i biegnących równolegle. Przecięcia zespołów kablowych, których nie można uniknąć, wykonać pod kątem 90 stopni.
Łączenie przewodów należy wykonywać tylko w gniazdach czujek lub na zaciskach modułów; należy unikać dodatkowych połączeń w puszkach instalacyjnych.
Przejścia przez ściany winny być wykonane w rurkach instalacyjnych.

Ekran przewodów musi być połączony między sobą w poszczególnych punktach montażowych (np. w gniazdach, w specjalnym złączu). Przed instalacją czujek pożarowych należy sprawdzić ciągłość żył i ekranu oraz oporność i pojemność kabli linii dozorowej, które nie mogą przekroczyć wartości właściwych dla systemu.
Przewody instalacji sygnalizacji pożaru należy prowadzić w bruzdach wykutych w ścianach, sufitach, rurkach elektroinstalacyjnych lub w specjalnych trasach kablowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie przejścia kablowe między strefami pożarowymi uszczelnić zgodnie z obowiązującymi przepisami, materiałami o odpowiedniej odporności ogniowej, zgodnej z wymaganą klasą PH.

Niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
Wszelkie uzasadnione zmiany, które Wykonawca chciałby wprowadzić do projektu (na etapie wykonawstwa) muszą być uzgodnione z autorem projektu.

Projektant nie ponosi odpowiedzialności karnej za nieprawidłowe działanie systemu w przypadku zmiany aranżacji i wystroju wnętrza oraz samowolnej zmiany rekonfiguracji systemu przez użytkownika.

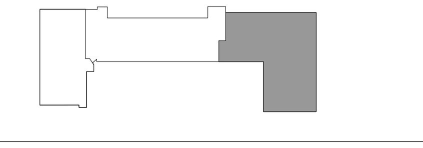
Wszelkie elementy nieujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach, a nieujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi w tym z projektem instalacji sanitarnych, projektem instalacji automatyki oraz innymi projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji.
Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku.

Niniejsze opracowanie stanowi aneks do projektu pt.:"Projekt instalacji Systemu Alarmowania Pożarowego w budynku A-B-C na terenie Powiatowego Szpitala w Aleksandrowie Kujawskim, na działkach nr 7 i nr 6/10, karta mapy 26, położonych przy ul. Słowackiego, w obrębie ewidencyjnym miasto Aleksandrów Kujawski" z sierpnia 2020 w zakresie Oddziału Rehabilitacji i należy je rozpatrywać łącznie z wskazanym projektem.

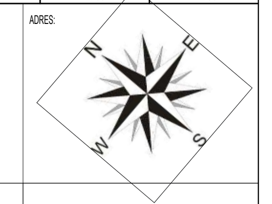
Kategoria zagrożenia ludzi: ZLII

Klasa odporności pożarowej budynku	Odporność ogniowa podstawowych elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop i odbudowa klatki schodowej	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
"B"	R 120	R 30	REI 60	REI 60	EI 30	RE 30

SCHEMAT:



ADRES:



INWESTOR:
Powiatowy Szpital w Aleksandrowie Kujawskim Sp. z o.o
ul. Słowackiego 18, 87-700 Aleksandrów Kujawski

ul. Słowackiego 18,
87-700 Aleksandrów Kujawski

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projekt instalacji Systemu Alarmowania Pożarowego w budynku A-B-C na terenie Powiatowego Szpitala w Aleksandrowie Kujawskim, na działkach nr 7 i nr 6/10, karta mapy 26, położonych przy ul. Słowackiego, w obrębie ewidencyjnym miasto Aleksandrów Kujawski

ANEKS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO Z SIERPNIA 2020r. W ZAKRESIE ODDZIAŁU REHABILITACJI

PROJEKTOWAŁ:	SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
mgr inż. M. FRĄCKIEWICZ	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do projektowania bez ograniczeń upr. nr: WKP/0402/PWOT/15	[signature]	A.DO XXI Sp. z oo. Ul. Trybunalska 38, 60-325 Poznań tel. 061 862 1234
OPRACOWANIE:			

BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	SKALA:
TELETECHNIKA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	LIPIEC 2022	1:100

TYTUŁ RYSUNKU:	NR RYSUNKU:
SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU - plan instalacji - 3 piętro - rehabilitacja	SAP-01

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM MOŻE SŁUŻYĆ WYŁĄCZNIE DO CELU, DLA KTÓREGO ZOSTAŁ WYKONANY. UDOSTĘPNIANIE JAKIEJKOLWIEK CZĘŚCI PROJEKTU W JAKIEJKOLWIEK FORMIE - WYŁĄCZNIE ZA ZGODĄ AUTORÓW I AUTORSKIEJ PRACOWNI PROJEKTOWEJ "A.DO XXI" ul. Trybunalska 38, 60-325 Poznań.