RTG - MODUŁY WEJŚCIA/ WYJŚCIA PROJEKTOWANE

1/X3		
Nr wyj	Nr wej	Opis wejścia/ wyjścia
1		DOP 1.1
	1	DOP 1.1 awaria
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	

YDY 2x1

1/X4	
Nr wyj	Opis wejścia
1	KD1
2	KD2
3	KD3
4	KD4
5	KD5
6	DR0.1
7	
8	

YDY 2x1

ONKOLOGIA - MODUŁY WEJŚCIA/ WYJŚCIA ISTNIEJĄCE

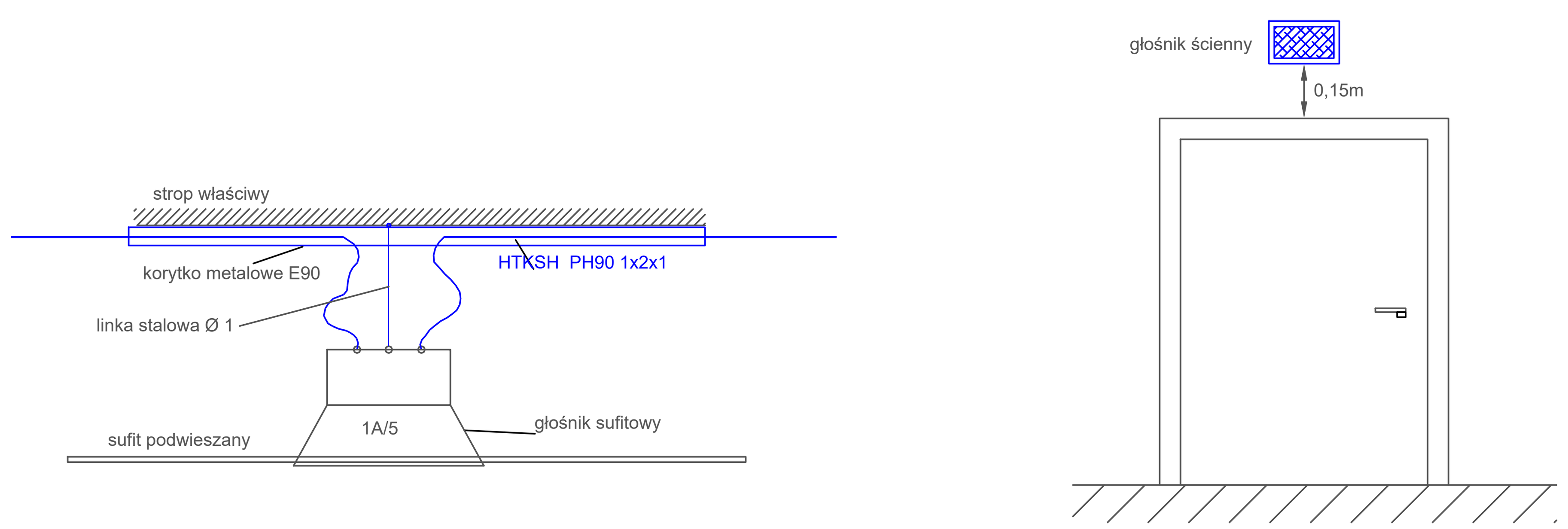
Z0.2	3/111
Nr wyj	Opis wejścia
1	KP0.14
2	KP0.15
3	
4	DOP 1.2
5	
6	kontrola dostępu KD0/1
7	kontrola dostępu KD0/2
8	kontrola dostępu KD0/3

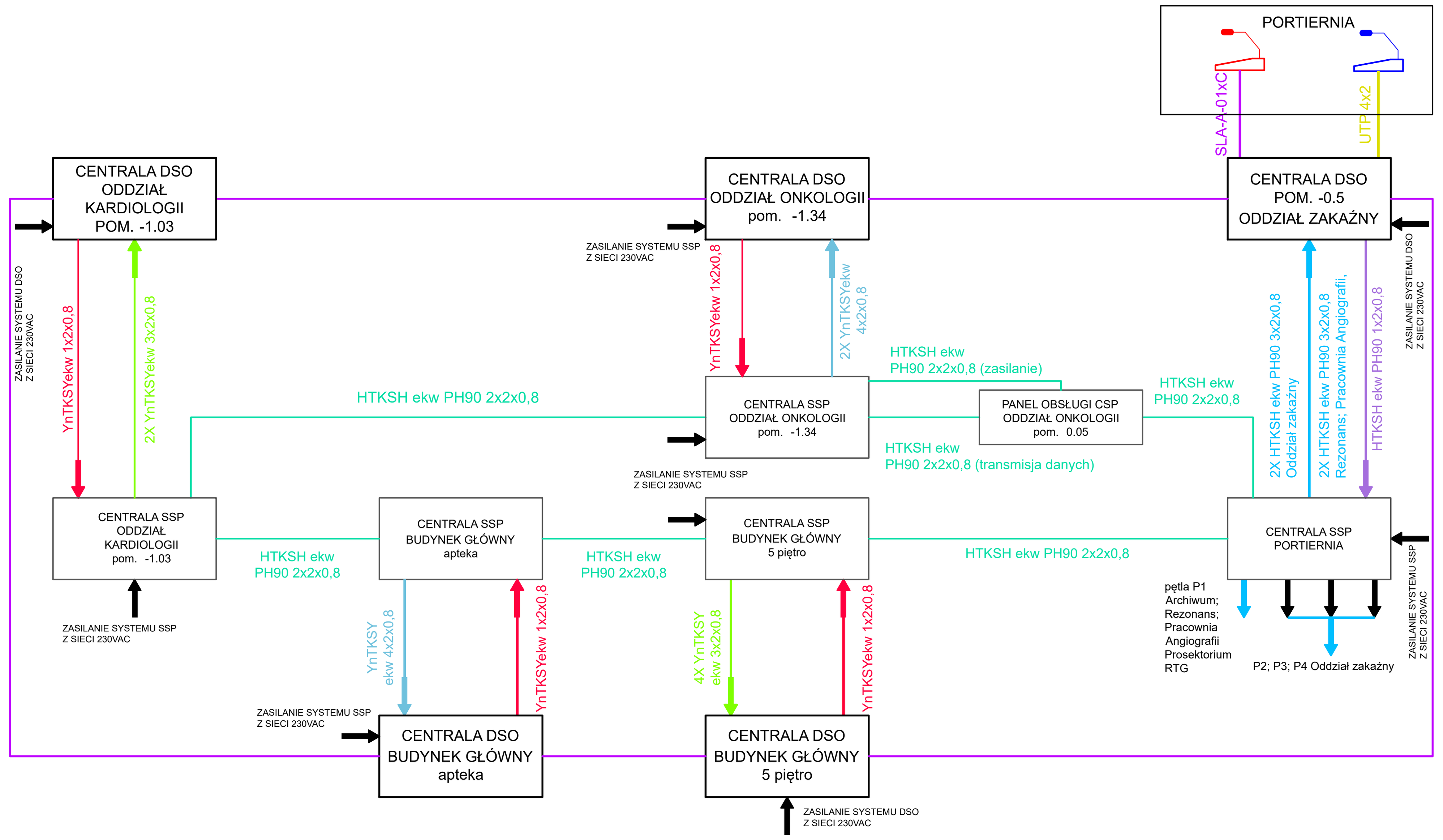
YDY 2x1

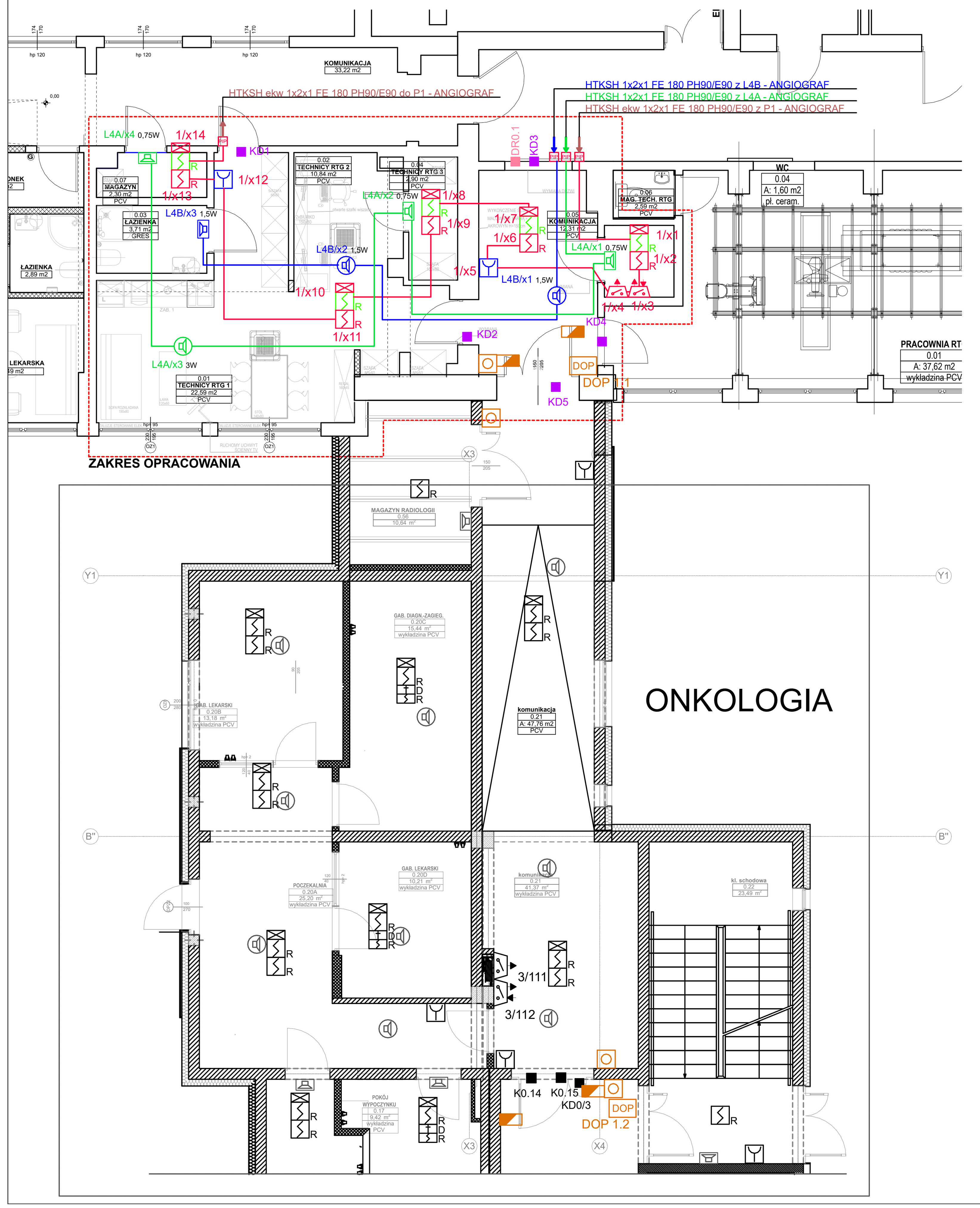
3/112		
Nr wyj	Nr wej	Opis wejścia/ wyjścia
1		
	1	KP0.14 otwarta
	2	KP0.14 zamknięta
	3	KP0.15 otwarta
	4	KP0.15 zamknięta
	5	
	6	DOP -1.1 awaria
	7	
	8	

YDY 2x1

SPOSÓB MONTAŻU GŁOŚNIKÓW







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.

WYTYCZNE MONTAŻOWE GŁOŚNIKÓW

Głośnik sufitowy wraz z obudową powinien być zainstalowany w sposób uniemożliwiający zerwanie linii głośnikowej w przypadku zerwania sufitu Głośnik LBC 3086/41 standardowo nie jest wyposażony w dedykowany uchwyt do zaczepienia stalowej linki.
Uwaga!
Jeżeli nie ma możliwości technicznych do zamontowania głośnika sufitowego należy zamontować głośnik naścienny.

Głośniki naścienne należy zainstalować na ścianie pomieszczeń, wewnątrz pomieszczeń przede wszystkim nad drzwiami, chyba, że z rysunków wynika inna ich lokalizacja. Głośniki należy przykręcić do ściany przy użyciu minimum 2 tulejek rozporowych stalowych M8 i wkrętów do metalu M8. Głośniki powinny być zainstalowane nie niżej niż na wysokości 2,3 m nad podłogą, jednak odległość górnej krawędzi głośnika od sufitu nie powinna być mniejsza niż 15 cm. Należy uwzględnić wszystkie wymagania i ograniczenia zawarte w DTR producenta oraz w certyfikacie i dokumentach związanych CNBOP.

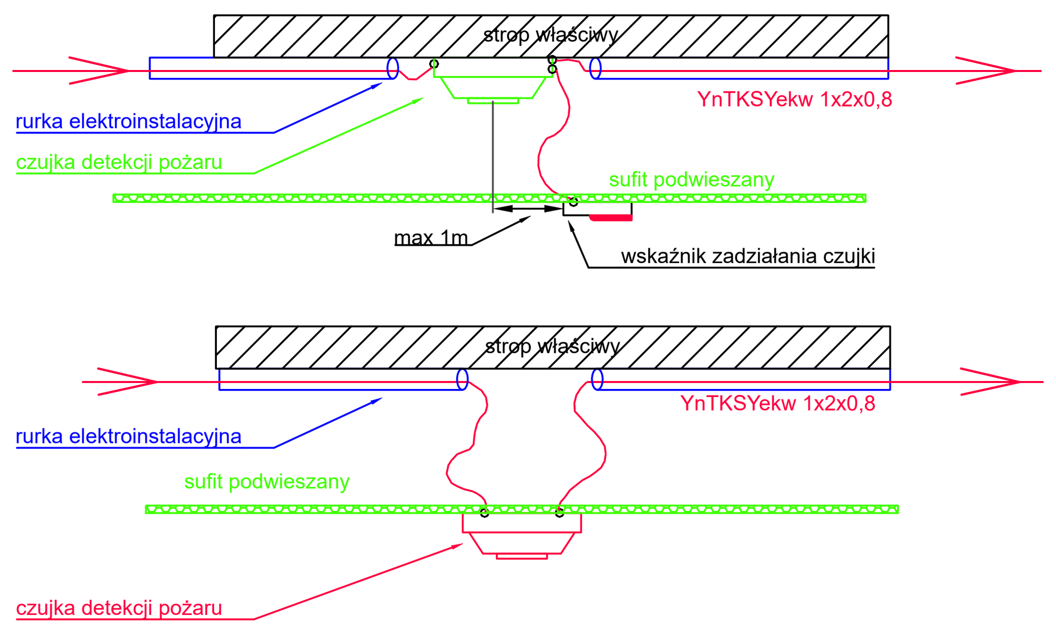
WYTYCZNE MONTAŻOWE OKABLOWANIA

Wszelkie połączenia okablowania linii głośnikowych należy dokonywać w głośnikach z wykorzystaniem atestowanych łączówek ceramicznych, będących na wyposażeniu głośników. Niedopuszczalne jest lutowanie przewodów linii głośnikowych.
Okablowanie głośników należy wykonać przewodem HTKSH PH90 posiadającym certyfikat CNBOP: Należy zachować najmniejsze dopuszczalne łuki gięcia przewodów. Dla przewodów HTKSH promień łuku nie powinien przekraczać 10 krotnej średnicy zewnętrznej przewodów:
Przewody muszą być ułożone swobodnie i nie mogą być narażone na naciągi i dodatkowe naprężenia,
Przewody należy łączyć wyłącznie w głośnikach lub certyfikowanych puszkach .
Zgodnie z certyfikatem zespołu kablowego przewody (HTKSH PH90) mocowanie są na tynku cegle / betonie wykonuje się przy użyciu stalowych uchwytów typu UDF/UEF oraz stalowych tulejek rozporowych M6 (zakotwienie minimum 40mm) ze stalowymi wkrętami M6, rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 30 cm.

UWAGA
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.

SPOSÓB MONTAŻU CZUJEK

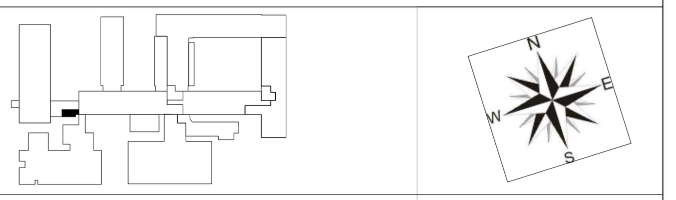


UWAGA!
Ostateczna lokalizacja elementów instalacji należy ustalić na etapie wykonawstwa z przedstawicielami poszczególnych branż.

Elementy rozbudowy SAP i DSO muszą być kompatybilne z dozorującym obiekt systemem sygnalizacji pożaru.

LEGENDA		LEGENDA (elementy istniejące)		KOORDYNACJA ELEMENTÓW NA STROPACH
	Podwójna optyczna czujka dymu FAP-425-DO-R na stropie podwieszanym		Optyczna czujka dymu (na stropie stałym lub podwieszanym)	Czujka na stropie podwieszanym Ø10cm
	Podwójna optyczna czujka dymu FAP-425-O (międzystrop) z wskaźnikiem zadziałania		Optyczna czujka dymu międzystrop	Czujka na stropie stałym Ø10cm
	Ręczny ostrzegacz pożaru FMC-210-DM-G-R		Ręczny ostrzegacz pożaru	Wskaźnik zadziałania czujki 8,5 x 8,5 cm
	Moduł 8-wyjściowy FLM-420-8-S		Moduł wejścia/ wyjścia	Odległość czujek od ścian minimum 0,5m
	Moduł 8 wejść/ 1 wejście FLM-420-I8R1-S		Głośnik sufitowy	Głośnik sufitowy Ø20cm
DOP	Sterownik drzwi odddzieleń pożarowych		Głośnik naścienny	
	Przycisk zamknięcia technicznego			
	Trzymacz elektromagnetyczny			
	Puszka			
	Głośnik naścienny			
	Głośnik sufitowy			

SCHEMAT:



INWESTOR:	ADRES:
Szpital Kliniczny im. K. Jonschera Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu , ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań	ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

REMONT POMIESZCZEŃ DYŻURKI TECHNIKÓW RTG SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA UM W POZNANIU PRZY UL. SZPITALNEJ 27/33

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 i kierowania robotami bez ograniczeń upr. nr: WKP/0402/PWOT/15		**PS ARCHITEKTURA** PATRYK SOBOTA Os. Wł. Łokietka 14c/6 62-200 Gniezno
OPRACOWANIE:			

BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	SKALA:
TELETECHNIKA	PROJEKT WYKONAWCZY	02.12.2022	1:100

TYTUŁ RYSUNKU:	NR RYSUNKU:
SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU, DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY RZUT PARTERU	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 " PS ARCHITEKTURA PATRYK SOBOTA "