

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Śląska 43 A pok.101
71-032 Szczecin
e mail : artop@artop.szczecin.pl

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJA SAP

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ PUM NA CENTRUM EGZAMINACYJNE WRAZ Z BUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

INWESTOR	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE 70-204 SZCZECIN, ul. RYBACKA 1	
ADRES INWESTYCJI	70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20 numer działki 2/1, obr. 1054	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria IX	
BRANŻA	TELETECHNIKA	
PROJEKTANT	Robert Wojczal	upr. nr KNP 10/680/2010
SPRAWDZIŁ	Radosław Sadowski	upr. nr ZAP/0142/PWOE/13
DATA OPRACOWANIA	maj 2018 r.	

Spis treści

1. INFORMACJE WSTĘPNE	3
1.1 Normy i przepisy.....	3
1.2 Przedmiot opracowania.....	4
1.3 Zakres opracowania	4
1.4 Lokalizacja centrali:.....	5
1.6 Zasilanie systemu.....	6
1.7 Instalacje	6
1.8 Montaż urządzeń i instalacji	6
2. OPIS PROJEKTU	8
2.1 Koncepcja zabezpieczenia obiektu	8
2.2 Elementy wchodzące w skład systemu	8
3. OPIS DOBRANYCH URZĄDZEN	9
3.1 Czujki:.....	9
3.2 Ręczne ostrzegacze pożarowe:	10
3.3 Sygnalizatory adresowalne:	10
3.4 Moduł 4wejść / 2wyjść:	10
4. ODBIÓR PRAC	11
5. ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA.....	11
6. KONSERWACJA I UTRZYMANIE SYSTEMU	12

SPIS RYSUNKÓW

Schemat Instalacji SAP.....	S-01
Rzut parteru instalacja SAP.....	S-02

1.INFORMACJE WSTĘPNE

1.1 Normy i przepisy

- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania, projektowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji
- PN-EN 54-2:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Centrale sygnalizacji pożarowej; ze zmianą A1:2007
- PN-EN 54-3:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej. Pożarowe urządzenia alarmowe – Sygnalizatory akustyczne; ze zmianą A2:2007
- PN-EN 54-5:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki ciepła – Czujki punktowe
- PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki dymu – Czujki punktowe; działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji; ze zmianą A2:2009
- PN-EN 54-10:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki płomienia – Czujki punktowe; ze zmianą A1:2006
- PN-EN 54-11:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Ręczne ostrzegacze pożarowe; ze zmianami A1:2006
- PN-EN 54-12:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki dymu – Czujki liniowe działające z wykorzystaniem wiązki światła przechodzącego
- PN-EN 54-18:2007 Systemy sygnalizacji pożarowej. Urządzenia wejścia/wyjścia
- Wytyczne Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 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 (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.)
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych
- Wytyczne projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej SITP WP – 02:2010
- Dokumentacja techniczno-ruchowa i serwisowa centrali
- Karty katalogowe zastosowanych urządzeń

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie instalacji systemu sygnalizacji pożarowej dla zadania „Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych”

1.3 Zakres opracowania

Przewiduje się rozbudowę istniejącego systemu SAP o jedną pętlę, oraz wymianę istniejącej centrali na nową tego samego systemu.

Wszystkie objęte ochroną pomieszczenia i przestrzenie będą nadzorowane przez czujki pożarowe oraz ręczne ostrzegacze pożarowe. Ze względu na charakter zagrożenia pożarowego oraz uzyskanie maksymalnie skutecznej ochrony, przewiduje się zastosowanie jako podstawowych czujek dymu, charakteryzujących się wysoką skutecznością w wykrywaniu pożarów, w których pojawić się może widzialny dym / szybki przyrost temperatury lub temperatura może przekroczyć określony niebezpieczny poziom dymu. Czujki te powinny wykrywać pożary testowe od TF1 do TF5 oraz TF8 .

Funkcje realizowane przez system SSP:

Dla obiektu przewiduje się następujące sterowania i monitorowanie wykonywane przez SSP:

- sygnalizacja akustyczno-optyczna stanów na centrali,
- uruchomienie sygnalizacji pożarowej na obiekcie,
- wyjścia sterujące do wind,
- wyjścia sterujące do kontroli dostępu,
- wyjścia sterujące i monitoring do systemu oddymiania,
- wyjścia sterujące i monitoring do klap pożarowych,
- wyjścia sterujące do central wentylacyjnych,
- transmisja sygnałów do PSP.

Głównym elementem projektowanego systemu sygnalizacji alarmu pożaru jest mikroprocesorowa, adresowalna analogowa

Proponuje się zainstalowanie najnowszej generacji central w wykonaniu kompaktowy typu ESSER IQ8Control M.

Centrala sygnalizacji pożaru ESSER IQ8Control spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa w zakresie kompleksowego dozoru przeciwpożarowego. Urządzenie zbudowane jest na bazie sprawdzonych rozwiązań technicznych umieszczonych w modułowej obudowie, skonstruowanej według całkowicie nowej koncepcji.

Niewielkich rozmiarów obudowa, wykonana z tworzywa ABS wzmocnionego włóknem szklanym, posiada klasę palności V0 i spełnia wszystkie wymagania w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej.

Centrałka IQ8Control M, oparta jest na wydajnej technologii pętli dozorowej. Odporna na zwarcia i przerwy w obwodzie pętla dozorowa esserbus zapewnia maksymalną niezawodność działania oraz niskie koszty instalacji. Poprzez pętlę esserbus centrałka ESSER współpracuje z wszystkimi typami jedno i wielosensorowych czujek analogowych.

Centrałka sygnalizacji pożaru ESSER IQ8Control M przystosowana jest do pracy w sieci essernet, która umożliwia połączenie maksymalnie 31 urządzeń, takich jak centrałki, wyniesione, inteligentne pola obsługi i wskazań, interfejsy i komputerowe inteligentne stanowiska wizualizacji, w niehierarchiczną sieć, w której wszystkie urządzenia mają dostęp do zgłaszanych alarmów i zdarzeń.

Oprogramowanie centrali sygnalizacji pożaru (CSP) umożliwiać będzie między innymi prowadzenie automatycznej diagnostyki systemu (testowanie czujek), zapamiętywanie zdarzeń, wyświetlanie tekstu dotyczącego zdarzeń oraz możliwość ich wydruku.

Organizacja alarmowania:

Organizacja alarmowania istnieje już na obiekcie, i nowo projektowaną pętlę należy dostosować do istniejących rozwiązań na obiekcie.

1.4 Lokalizacja centrali:

Centrala znajduje się w pomieszczeniu portierni, bezpieczeństwo centrali zapewnia objęcie pomieszczenia ochroną czujkami dymu z istniejącej pętli SAP.

W miejscu obsługi systemu należy znaleźć skróconą instrukcję obsługi centrali.

W projektowanej instalacji sygnalizacji pożarowej przewiduje się zastosowanie pętlowych linii dozorowych, na których zainstalowane będą adresowalne czujki, ręczne ostrzegacze pożarowe, moduły przeznaczone do uruchamiania, sterowania urządzeniami alarmowymi i przeciwpożarowymi oraz do monitorowania urządzeń związanych z bezpieczeństwem pożarowym obiektu.

Projektowana instalacja SSP opierać się będzie na urządzeniach:

- multisensorowych czujek dymu i ciepła
- adresowalnych, ręcznych ostrzegaczach pożarowych,
- sygnalizatorach optyczno - akustycznych,
- modułach 4wejść / 2wyjść,

- Wskaźników zadziałania czujki
- Zasilaczy ppoż.

Urządzenia te powinny posiadać aktualne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia (dla urządzeń, które tego wymagają) pozwalające na ich stosowanie w ochronie przeciwpożarowej na terenie RP.

1.6 Zasilanie systemu

Istniejąca Centrala nie jest zasilona z wydzielonego obwodu elektrycznego sprzed głównego wyłącznika przeciwpożarowego prądu. Nowo projektowana centrala SAP zostanie zasilona sprzed wyłącznika głównego prądu, do którego nie będą podłączone żadne inne urządzenia. Na wypadek awarii zasilania głównego nowa centrala zostanie wyposażona w zasilanie rezerwowe w postaci akumulatorów o łącznej pojemności 52 Ah. (2x26 Ah.)

W przypadku ewentualnej awarii jednostki centralnej system monitorujący kierować będzie sygnały alarmu pożarowego oraz alarmu uszkodzeniowego do nadajnika monitoringu. Dzięki temu centralka ESSER IQ8Control M zapewniać będzie ciągłość sygnalizacji pożaru znacznie wykraczającą poza normalne funkcje pracy awaryjnej. Akumulatory, rozbudowane w razie potrzeby o dodatkowy moduł, zapewniać będą wielodniowe podtrzymanie zdolności systemu do sygnalizowania alarmów w razie awarii zasilania.

1.7 Instalacje

Linie pętlowe dozоровe należy wykonać telekomunikacyjnym kablem telekomunikacyjnym stacyjnym do instalacji przeciwpożarowych koloru czerwonego typu HTKSHekw 1x2x1,0mm o klasie odporności ogniowej PH90 dla całej instalacji SAP.

Linie sterowania siłowników p.poz. w instalacjach oddymiania należy wykonać np. ognioodpornym, bezhalogenowym kablem elektroenergetycznym koloru czerwonego typu HDGs 3x1,5 / 3x2,5/ 3x4mm lub o innej średnicy z zachowaniem odpowiednich parametrów.

1.8 Montaż urządzeń i instalacji

Montaż urządzeń i wyposażenia powinien zostać wykonany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń przez wykwalifikowanego instalatora.

Przy montażu urządzeń należy przestrzegać następujących zasad:

- czujki wraz z gniazdami należy instalować na sufitach w miejscach oznaczonych w dokumentacji,
- odległość instalowania czujek nie powinna być mniejszej niż 0,5 m od ścian, przewodów energetycznych, żarowych opraw oświetleniowych,

- czujki powinny być instalowane w taki sposób aby widoczna była dioda LED sygnalizująca zadziałanie,
- w pomieszczeniach, gdzie występują podciąg, belki lub przebiegają pod stropem kanały wentylacyjne, w odległości nie mniejszej niż 25 cm od stropu, odległość instalowania czujek od tych elementów nie powinna być mniejsza niż 0,5 m,
- odległość instalowania nie powinna być mniejsza niż 1,5 m od otworów wlotowych i wylotowych wentylacji oraz klimatyzacji,
- sufity perforowane, przez które jest doprowadzane powietrze do pomieszczenia powinny być zakryte w promieniu min. 0,6 m wokół czujki,
- czujek nie należy instalować w atmosferze korozyjnej, zawierającej gazy i opary żrące oraz zapylenie,
- dodatkowe wskaźniki zadziałania powinny być instalowane w najbliższej możliwej odległości od czujki, w miejscach gdzie będą dobrze widoczne,
- 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 7,5 m dla czujek dymu, 5 m dla czujek ciepła,
- dopuszcza się zmianę kolejności łączenia czujek w ramach jednej linii dozorowej, wszystkie zmiany należy umieścić w dokumentacji powykonawczej,
- ręczne ostrzegacze pożarowe należy instalować na ścianach, na wysokości od 1,2 m do 1,6 m od poziomu podłogi w taki sposób, aby były dobrze widoczne i dostępne,
- 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 lub w specjalnych trasach kablowych zgodnie z obowiązującymi przepisami,

- przed montażem zweryfikować i potwierdzić u Inwestora szczegółowe rozplanowanie tras kablowych innych instalacji,
- wszystkie przejścia kablowe między strefami pożarowymi uszczelnić zgodnie z obowiązującymi przepisami, materiałami o odpowiedniej odporności ogniowej, zgodnej z wymaganą klasą PH.
- Wszystkie zainstalowane urządzenia systemu powinny zostać opisane, w formie nalepki na urządzeniu (numer linii dozorowej, numer strefy, i numer elementu)
- Po wykonaniu prac, należy pomalować ściany na całej powierzchni, a nie tylko w miejscu układania instalacji.

2.2.OPIS PROJEKTU

2.1 Koncepcja zabezpieczenia obiektu

Projekt Systemu Sygnalizacji Pożarowej (SSP) wykonano zgodnie z założeniami zawartymi w projekcie budowlanym/przetargowym. Wykonana instalacja oparta będzie na urządzeniach systemu sygnalizacji pożarowej oraz współpracującymi z nimi uniwersalnymi centralami oddymiającymi.

Zaprojektowano adresowalną pętlę dozorową nadzorowaną przez istniejącą centralę sygnalizacji pożaru Uniwersalna centrala oddymiająca, za pośrednictwem modułu zainstalowanego wewnątrz centrali, mogą pracować bezpośrednio na pętli dozorowej centrali systemu pożarowego jako elementy adresowalne, przez co tworzą z systemem SSP jedną spójną całość. Jest to możliwe dzięki unikalnemu protokołowi komunikacyjnemu umożliwiającemu szybką komunikację central oddymiania z centralami systemu pożarowego.

Funkcję detekcji pożaru zrealizowano poprzez zastosowanie pożarowych czujek dymu oraz ręcznych ostrzegaczy pożarowych. Funkcje sterownicze zrealizowano za pośrednictwem elementów kontrolno-sterujących i/lub uniwersalnych central sterujących instalowanych na pętlach dozorowych. Wszystkie elementy adresowalne pętlowe wyposażone są w izolatory zwarć, zabezpieczające system przed uszkodzeniem, oraz automatyczną adresację z poziomu centrali.

2.2 Elementy wchodzące w skład systemu

Centrale:

Centrala sygnalizacji pożarowej nowo projektowana w miejsce istniejącej centrali SAP.

Czujki:

Czujka multisensorowa

Ręczne ostrzegacze pożarowe:

Ręczny ostrzegacz pożarowy

Sygnalizatory adresowalne:

Sygnalizator optyczno - akustyczny

Elementy wejść/wyjść:

Moduł 4 wejść / 2 wyjść

3.OPIS DOBRANYCH URZĄDZEŃ

3.1 Czujki:

Multisensorowe czujki pożarowe zapewniają najlepsze z możliwych zabezpieczenie dla średnich i dużych budynków o bardzo wysokiej koncentracji wartościowego mienia. Czujki te opracowane zostały specjalnie z myślą o pracy w pętli dozorowej centralek sygnalizacji pożaru essertronic, oferując maksymalną niezawodność eksploatacyjną nawet w przypadku zwarcia lub przerwy w obwodzie. W razie pożaru następuje natychmiastowa identyfikacja czujki, która zgłosiła alarm, oraz grupy dozorowej, do której należy. Alarm przekazywany jest automatycznie do służb interwencyjnych, np straży pożarnej.

Najważniejsze cechy

- Najwcześniejsza z możliwych sygnalizacja pożaru dzięki:
 - zastosowaniu opatentowanej technologii wielosensorowej,
 - wyposażeniu każdej czujki w mikro-procesor (rozproszona inteligencja)
 - inteligentnemu połączeniu niezależnych metod detekcji (bardzo szerokie pasmo detekcji),
 - wysokiej odporności na zwarcia i przerwy w obwodzie,
- Optymalne zabezpieczenie przed fałszywymi alarmami dzięki:
 - rozproszonemu mechanizmowi podejmowania decyzji o alarmie
 - minimalnej podatności na zakłócenia elektromagnetyczne
 - automatycznej adaptacji do środowiska,
- Wysoka niezawodność eksploatacyjna i niskie koszty konserwacji dzięki:
 - ciągłej autodiagnostyce,
 - możliwości zdalnej diagnostyki,
- Niski koszt instalacji i wysoka elastyczność dzięki:

- zastosowaniu technologii pętli dozorowej ,
- możliwości wyłączenia sensorów przez funkcję czasową lub zdarzenia w systemie,

3.2 Ręczne ostrzegacze pożarowe:

Moduły elektroniki ręcznych ostrzegaczy pożarowych stosowane są powszechnie w pętlowych analogowych systemach sygnalizacji pożaru jako jeden z elementów pętli dozorowej esserbus. Moduły te wyposażone są we własny zintegrowany mikroprocesor i zapewniają nawet w wykonaniu podstawowym takie cechy jak zatrząsk alarmu, własny wskaźnik zadziałania i softwarową adresację. Poza tym każdy moduł elektroniki analogowego przycisku posiada wejście dla podłączenia standardowej linii bocznej, gdzie można podłączyć standardowe, nieadresowalne przyciski.

3.3 Sygnalizatory adresowalne:

Sygnalizatory te cechują się wysoką wydajnością przy małym poborze prądu. Szeroki zakres napięcia operacyjnego i dźwięków programowanych przez instalatora zapewnia wysoki poziom satysfakcji.

Zalety:

duże natężenie dźwięku
niski pobór prądu
32 tony (do wyboru)
automatyczna synchronizacja
montaż natynkowy
natężenie dźwięku: 102dB
regulacja głośności: 20dB

3.4 Moduł 4wejść / 2wyjść:

Moduł 4G/2R posiada cztery wejścia do podłączenia czterech nieadresowalnych linii dozorowych oraz dwa wyjścia przekaźnikowe. Dla linii dozorowych można zaprogramować zależność dwugrupową (dwuliniową). Każdy z dwóch przekaźników można zaprogramować jako monitorowany lub nie monitorowany.

Moduły instalować można w zewnętrznych, plastikowych obudowach klasy IP 50, przeznaczonych do montażu natynkowego lub podtynkowego

4.ODBIÓR PRAC

Przed przekazaniem systemu do eksploatacji Wykonawca powinien przekazać:

- dokumentację powykonawczą zawierającą zaktualizowany projekt techniczny z naniesionymi i uzgodnionymi zmianami powstałymi w czasie wykonawstwa,
- ważne świadectwa dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie na zastosowane urządzenia oraz certyfikaty, deklaracje właściwości użytkowych, deklaracje zgodności.
- protokoły z pomiarów.

oraz dokonać próbnego uruchomienia systemu.

Uruchamiający powinien sprawdzić czy:

- sposób wykonania instalacji jest zadowalający,
- metody, materiały i elementy zostały użyte zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- dokumentacja powykonawcza (rysunki i opisy) są zgodne z instalacją,
- wszystkie czujki i ręczne ostrzegacze pożarowe są sprawne,
- informacje przekazywane przez CSP są prawidłowe i spełniają wymagania zawarte w dokumentacji,
- wszystkie połączenia do stacji odbiorczej sygnałów lub PSP są prawidłowe,
- wszystkie urządzenia alarmowe działają zgodnie z zaleceniami zawartymi w projekcie.

5.ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA

W pomieszczeniu ochrony lub innym gdzie została zainstalowana centrala sygnalizacji pożarowej należy umieścić:

- instrukcję obsługi centrali,
- instrukcję postępowania w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego lub uszkodzenia,
- plan sytuacyjny z zaznaczeniem dojeżdż do pomieszczeń,
- książkę przeglądów okresowych,
- wykaz osób powiadamianych.

Użytkownik powinien dopilnować, aby Wykonawca przeprowadził odpowiednie szkolenie osób zajmujących się systemem SAP.

Po przekazaniu systemu do eksploatacji należy zlecić stałą konserwację urządzeń i instalacji, wymóg taki jest zapisany w specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14:2006.

6.KONSERWACJA I UTRZYMANIE SYSTEMU

Na podstawie specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14 poniżej przedstawiono warunki eksploatacji systemu SSP. Wymagania te określają ramowy i szczegółowy zakres prac konserwacyjnych oraz obsługi technicznej.

Obsługa codzienna:

Użytkownik lub właściciel powinien zapewnić, aby codziennie było sprawdzane:

- czy każda centrala, tablica i panel wskazują stan dozoru lub, czy każde odchylenie od stanu dozoru jest odnotowane w książce pracy i, czy we właściwy sposób została zawiadomiona firma prowadząca konserwację,
- czy przy każdym alarmie zarejestrowanym od poprzedniego dnia podjęto odpowiednie działania,
- czy jeśli instalacja była wyłączona, sprawdzana lub wyciszana, to to została przywrócona do stanu dozoru.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa miesięczna:

Co najmniej raz w miesiącu użytkownik lub właściciel powinien zapewnić aby:

- zapasy papieru, tuszu lub taśmy dla każdej drukarki były wystarczające,
- przeprowadzono test wskaźników a każdy fakt niesprawności wskaźnika został odnotowany.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa kwartalna:

Co najmniej jeden raz na każde 3 miesiące, użytkownik lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista:

- sprawdził wszystkie zapisy w książce pracy i podjął niezbędne działania, aby doprowadzić do prawidłowej pracy instalacji,
- spowodował zadziałanie, co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy centrala sygnalizacji pożarowej prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze i pomocnicze,
- sprawdził, czy monitoring uszkodzeń centrali sygnalizacji pożarowej funkcjonuje prawidłowo,
- w miarę możliwości spowodował zadziałanie każdego łącza do straży pożarnej lub do zdalnego centrum stałej obserwacji,
- przeprowadził wszystkie inne kontrole i próby, określone przez wykonawcę, dostawcę lub producenta,

- dokonać rozpoznania, czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogły by wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych i – jeśli tak – dokonać oględzin.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa roczna:

Co najmniej jeden raz w roku, użytkownik lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista:

- przeprowadził próby zalecane dla obsługi codziennej, miesięcznej i kwartalnej,
- sprawdził każdą czujkę na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta (choć każda czujka powinna być sprawdzana raz w roku, dopuszcza się sprawdzanie kolejnych 25% czujek przy kolejnej kontroli kwartalnej),
- sprawdził zdolność centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywnienia wszystkich funkcji pomocniczych,
- sprawdził wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i sprzęt są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone,
- dokonać oględzin, czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogłyby wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych. Oględziny powinny także potwierdzić, czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń co najmniej 0,5 m we wszystkich kierunkach i czy wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe są dostępne i widoczne,
- sprawdził i przeprowadzić próby wszystkich baterii akumulatorów.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

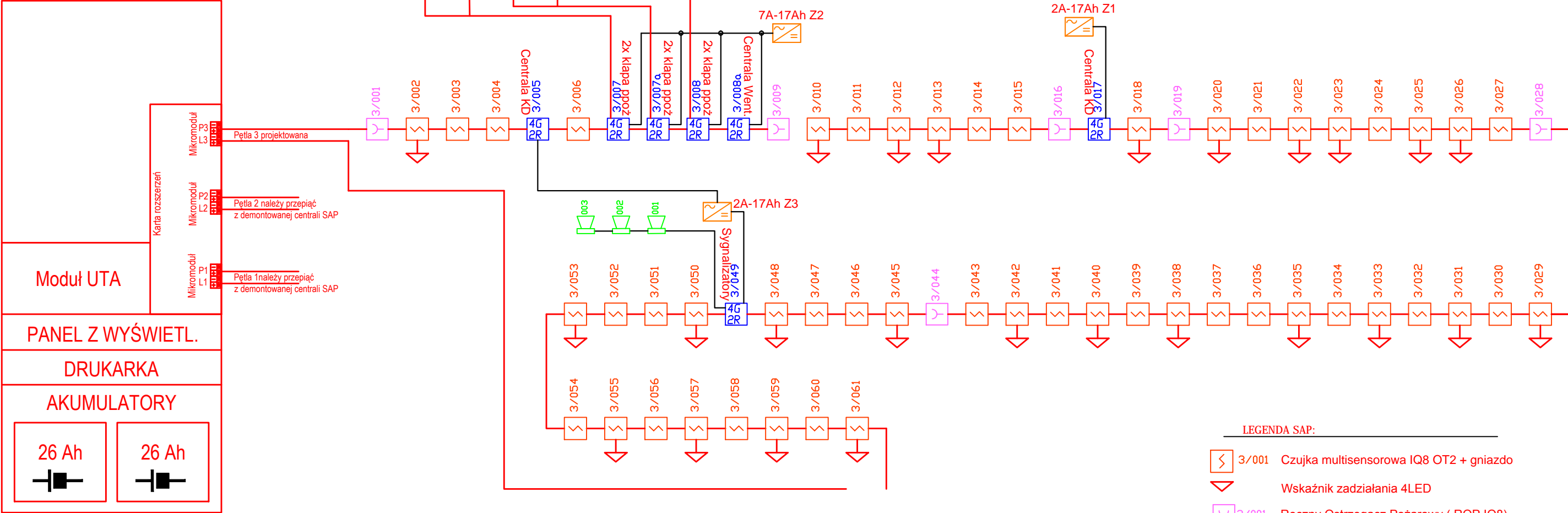
Dokumentacja:

Po zakończeniu przeglądu kwartalnego i rocznego, jednostka odpowiedzialna, za przeprowadzenie próby powinna dostarczyć osobie odpowiedzialnej, z potwierdzeniem odbioru, protokół stwierdzający, że próby wymienione w instrukcji zostały wykonane i, że o wykrytych wadach została powiadomiona osoba odpowiedzialna.

**ZAINSTALOWANIE SYSTEMU WYKRYWANIA I
SYGNALIZACJI POŻARU NIE ZWALNIA UŻYTKOWNIKA
OBIEKTU OD PRZESTRZEGANIA ODPOWIEDNICH
PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH !**

Demontaż istniejącej centrali systemu ESSER z powodu braku możliwości rozbudowy, w miejsce demontowanej centrali projektuję się nową centralę tego samego systemu

CENTRALA IQ8 Control M



ZASILANIE ISTNIEJĄCEJ CENTRALI Z PRZED WYŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO PRZEWODEM KLASY E90
OBWÓD ELEKTRYCZNY - R.PPOŻ/SAP
ZASILANIE W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Z UWAGI NA ISTNIEJĄCY SYSTEM SAP NA OBIEKCIE
PODANE NAZWY URZĄDZEŃ SĄ STRIKTE ZWIĄZANE ROZBUDOWĄ
ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU SAP I NIE MA MOŻLIWOŚCI ZAMONTOWANIA
INNYCH URZĄDZEŃ

UWAGA:
ISTNIEJĄCĄ CENTRALĘ SAP NALEŻY ZDEMONTOWAĆ A PĘTLE DO NICH
WPIĘTĘ PRZEPIĄĆ NA NOWO PROJEKTOWANĄ CENTRALĘ I
ZAPROGRAMOWAĆ ZGODNIE Z ISTNIEJĄCYM PROGRAMEM NA
DEMONTOWANEJ CENTRALI.

Pętla 1 /Należy przepiąć z demontowanej centrali
Pętla 2/ Należy przepiąć z demontowanej centrali
Pętla 3/ Projektowana - 62 elementów

- UWAGI:
- WSZYSTKIE ZASTOSOWANE URZĄDZENIA I OSPRZĘT MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKAT CNBOP LUB DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI
 - LINIE PĘTLOWE WYKONAĆ PRZEWODEM HTKSHekw 1x2x1,0mm
 - WSZYSTKIE ZAINSTALOWANE URZĄDZENIA INSTALACJI SAP I ODDYMIANIA POWINNY ZOSTAĆ TRWALE OPISANE

Uwaga: można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie pozbawiające Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,			
TREŚĆ RYSUNKU	SCHEMAT INSTALACJI SAP		Nr rys. S-01
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych		Skala
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin		Branża T
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY		Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. nr	podpis
PROJEKTANT	Robert Wojczal	KNP 10/680/2010	
SPRAWDZIŁ	Radosław Sadowski	ZAP/0142/PWOE/13	
			V.2018

BUDYNEK PRZYLEGŁY

Pętla 1 /Należy przepiąć z demontowanej centrali
Pętla 2/ Należy przepiąć z demontowanej centrali
Pętla 3/ Projektowana - 61 elementów

- UWAGI:
- WSZYSTKIE ZASTOSOWANE URZĄDZENIA I OSPRZĘT MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKAT CNBP LUB DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI
 - LINIE PĘTLOWE WYKONAĆ PRZEWODEM HTKSHokw 1x2x1,0mm
 - WSZYSTKIE ZAINSTALOWANE URZĄDZENIA INSTALACJI SAP I ODDYMNIANIA POWINNY ZOSTAĆ TRWAŁE OPISANE

LEGENDA SAP:

3/001

Czujka multisensorowa IQ8 OT2 + gniazdo

3/001

Wskaźnik zadziałania 4LED

3/001

Ręczny Ostrzegacz Pożarowy (ROP IQ8)

3/001

Sygnalizator Optyczny-Akustyczny ROLP LX

3/001

Moduł EBK 4 wej/2 wyj. 1A/30VDC

3/001

Zasilacz pożarowy 2A/24V, 7A/24V + 2x aku. 17Ah

Numer Pętli

Numer elementu na pętli

3/001

UWAGA:
ISTNIEJĄCA CENTRALE SAP NALEŻY ZDEMONTOWAĆ A PETLE DO NICH
WPIĘTE PRZEPIĄĆ NA NOWO PROJEKTOWANĄ CENTRALE I
ZAPROGRAMOWAĆ ZGODNIE Z ISTNIEJĄCYM PROGRAMEM NA
DEMONTOWANEJ CENTRALI.

Z UWAGI NA ISTNIEJĄCY SYSTEM SAP NA OBIEKCIE
PODANE NAZWY URZĄDZEŃ SĄ STRIKTE ZWIĄZANE ROZBUDOWĄ
ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU SAP I NIE MA MOŻLIWOŚCI ZAMONTOWANIA
INNYCH URZĄDZEŃ

Uwaga: można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie powodujące użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zużanny 13/1, 71-032 Szczecin.			
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT PATRETU INSTALACJA SAP		Nr rys. S-02
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych		Skala 1:100
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin		Brano T
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY	upr. nr	Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Imię i nazwisko	upr. nr	podpis
PROJEKTANT	Krzysztof Wójcik	NSP 10.100.0010	
BRZAWIDZ	Radosław Sadowski	ZAP/0142/PW/08/13	
			V.2018