

Jednostka
projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA - JACEK BUŁAT
60-113 Poznań ul. Skalna 7 tel / fax +48 61 830 27 34 | biuro@bulat.com.pl

Treść składowa
dokumentacji:

PROJEKT WYKONAWCZY ETAP II

Inwestor:

UNIwersytet im. ADAMA MICKIEWICZA w POZNANIU
ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

Nazwa
inwestycji:

PRZEBUDOWA I REMONT WYDZIAŁU PEDAGOGICZNO - ARTYSTYCZNEGO UAM W KALISZU

Adres
inwestycji:

62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 28-30

Kat. obiektu
budowlanego

KATEGORIA IX

Lokalizacja
części:

w zakresie opracowania: dz. nr ew.: 74/16, 74/20, 74/28, 74/33, 74/34
obręb: 045 Śródmieście II

Kod główny
obiektu :

CPV 45214400-4 - Roboty budowlane w zakresie szkolnictwa wyższego

Gł. projektant :
architektura

mgr inż. arch. Jacek Bułat
upr. nr 47/85/Pw specjal; architektura

Opracował:

dr inż. Kazimierz Stefaniak
upr. 35/Pw/97

mgr inż. Sławomir Paśka

Dokumentacja:

PW.SP.H – SEGMENT H

Zawartość
składowa
dokumentacji:

INSTALACJA SSAP PROJEKT WYKONAWCZY

ilość
egzemplarzy:

6

Stadium
projektu:

PW

Branża:

TELETECHICZNA

Oznaczenie
dokumentacji:

ZP/2593/U/15

POZNAŃ, PAŹDZIERNIK 2016

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

1. Kopie dokumentów
2. Uwagi ogólne
3. Opis techniczny
4. Obliczenia techniczne
5. Rysunki i plany:

Rys. SP 01.	Instalacja SSAP – kondygnacja 1
Rys. SP 02.	Instalacja SSAP – kondygnacja 2
Rys. SP 03.	Instalacja SSAP – kondygnacja 3
Rys. SP 04.	Instalacja SSAP – kondygnacja 4

2. UWAGI OGÓLNE

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnej instalacji niskoprądowej opisanej w niniejszej dokumentacji.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji niskoprądowych wewnętrznych i zapewnienia jej pełnej funkcjonalności.
2. Wykonawca jest również zobowiązany do koordynacji i wykonania połączeń instalacji niskoprądowych wewnętrznych w punktach wykonywanych przez wykonawców innych branż. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną dokumentacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszych instalacji z innymi instalacjami mechanicznymi i niskoprądowymi. Wszelkie zmiany montażowe wynikające z braku koordynacji wykonania instalacji niskoprądowych wewnętrznych z innymi branżami Wykonawca ma zrealizować na własny koszt.
3. W przypadku kiedy Wykonawca zastosuje urządzenia niezgodne z dokumentacją będzie obciążony kosztami demontażu tego urządzenia, zakupu i montażu urządzeń wyszczególnionych w niniejszej specyfikacji.
4. Specyfikacje, opisy i rysunki uwzględniają oczekiwany przez Inwestora standard dla materiałów, urządzeń i instalacji. Wykonawca może zaproponować rozwiązanie alternatywne niemniej jednak w takim przypadku musi uzyskać jego pisemne zatwierdzenie przez Inwestora i Projektanta,
5. Rysunki i część opisowa są elementami dokumentacji wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej specyfikacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić z Inwestorem i Projektantem, którzy jako jedyni są upoważnieni do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw.
6. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały i urządzenia winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy.
7. Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg. obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności przedstawiciela Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i niniejszą dokumentacją oraz Dokumentacją Powykonawczą.

UWAGA

"Zawarte w projekcie nazwy materiałów, urządzeń, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane podano jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym oraz użycie innych materiałów równoważnych, które odpowiadają standardowi określonymu w projekcie lub też standard ten podwyższają oraz spełniają wskazane parametry. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. W przypadku gdy zastosowanie materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, w tym przeprowadzenia nowych obliczeń konieczne jest uzyskanie akceptacji projektanta"

3. OPIS TECHNICZNY

3.1 Podstawy opracowania

- projekt architektoniczno-budowlany,
- uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące przepisy i normy.

3.2 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

W budynku H:

- instalację Systemu Sygnalizacji Alarmu Pożaru – SSAP

3.3 Instalacja SSAP

Instalacja Systemu Sygnalizacji Alarmu Pożaru (SAP) umożliwia wczesną detekcję zjawisk pożarowych mogących wystąpić w obiekcie. Detekcja jest oparta o system automatycznych czujników i ręcznych przycisków będących źródłem sygnałów o zdarzeniach pożarowych, które współpracują z centralą zbiorczą tych sygnałów w celu ich dalszego wykorzystania dla uzyskania informacji gdzie nastąpiło zjawisko pożarowe oraz celem uruchomienia innych systemów i urządzeń ratujących życie i mienie ludzkie w chwili pożaru.

Projektowaną centralę należy „zśięciować „ z istniejącą centralą za pomocą światłowodów w systemie pętlowym

Koncepcja zabezpieczenia

Główna istniejąca Centrala SSAP umieszczona jest w istniejącym budynku w pomieszczeniu ochrony. Projektowana Centrala SSAP zostanie umieszczona w pomieszczeniu H315 w budynku H.

Centrala sygnalizacji alarmu pożaru (SAP) oprócz funkcji wykrywania i informowania o zagrożeniu musi spełniać funkcje sterujące.

- wyłączenie central wentylacyjnych
- zwolnienie blokady drzwi
- sterowanie klapami p.poż

Organizacja alarmowania pożarowego

Po otrzymaniu sygnału pożarowego z czujki lub przycisku ROP na wyświetlaczu cyfrowym wyświetlić się ma nr linii, nr elementu, opis słowny zagrożonego pomieszczenia . Jednocześnie zapalić się ma czerwony wskaźnik pożar.

Zadziałanie czujki wywołać ma alarm optyczny i akustyczny (ALARM I STOPNIA) w centrali przez czas T1 (120[s]) i przeznaczony jest on na zgłoszenie się personelu obsługującego System SAP.

Jeżeli w czasie T1 obsługa nie podejmie działań przy Systemie SAP centrala ma przejść automatycznie do ALARMU II STOPNIA.

Zgłoszenie się personelu przedłuża czas trwania ALARMU I STOPNIA o czas T2 (max 400[s]) - czas na weryfikację alarmu pożarowego dobieranego indywidualnie dla każdego obiektu, mierzony od chwili potwierdzenia.

Po czasie T2, jeżeli obsługa wcześniej nie przeprowadzi kasowania Systemu SAP nastąpić ma ALARM II STOPNIA – POŻAROWY.

Wciśnięcie któregośkolwiek przycisku (ROP) ma wywołać również ALARM II STOPNIA.

Założenia szczegółowe

URZĄDZENIA

W celu spełnienia powyższych założeń należy wykonać system Instalacji Sygnalizacji Alarmu Pożaru (SAP) w oparciu o urządzenie posiadające aktualne certyfikaty CNBOP

CENTRALA

Zastosować centralę 4800 Polon Alfa lub równoważny spełniający parametry tj w wersji 8 pętlowej klasy A, WYPOSAZONE W 5 PĘTLE, mogącą obsłużyć do 128 elementów adresowalnych. Centrala ma być w pełni adresowalna, posiadać elementy sterujące na pętli oraz system dwustopniowego alarmowania. Centralę należy wyposażyć w zewnętrzną drukarkę termiczną (typu: KAFKA). Centrale zmontować w pomieszczeniu obsługi budynku .

CZUJKI OPTYCZNE

W systemie zastosować optyczne czujki dymu współpracujące z wybraną centralą, we wszystkich pomieszczeniach, za wyjątkiem kuchni. Montować na pętli dozorowej zgodnie z DTR-ką producenta.

MODUŁY STERUJĄCO – MONITORUJĄCE (EKS)

Na pętlach dozorowych we wskazanych (projektowo) miejscach w obiekcie zamontować moduły wejścia/wyjścia w celu nadzorowania lub sterowania systemów lub urządzeń wskazanych powyżej w tym opracowaniu. Moduły montować w pobliżu centrali. Montować na pętli dozorowej zgodnie z DTR-ką producenta.

Moduły przewidziane do sterowania klap p.poż zasilić z zasilaczy pożarowych o wydajności prądowej 2A.

CZUJKA PŁOMIENIA

Nie występują

RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻARU

W systemie zastosować przyciski (ROP'y) seria 4000, umieszczone wewnątrz obiektu przy wyjściach ewakuacyjnych oraz w miejscach gdzie odległość do najbliższego przycisku przekracza 30m.

Zastosować (ROP'y) w pełni adresowalne. Montować na pętli dozorowej zgodnie z DTR-ką producenta.

WSKAŹNIKI ZADZIAŁANIA

Dla czujek w sufitach podwieszanych

GNIAZDA CZUJEK Z IZOLATORAMI ZWARĆ LUB IZOLATORY ZWARĆ

Montować na pętlach dozorowych w celu oddzielenia poszczególnych grup elementów. Montować na pętli dozorowej zgodnie z DTR-ką producenta.

3.4 Uwagi końcowe

” Zawarte w projekcie nazwy materiałów, urządzeń, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane podano jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich

standard techniczny i estetyczny. W realizacji dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym oraz użycie innych materiałów równoważnych, które odpowiadają standardowi określonymu w projekcie lub też standard ten podwyższają oraz spełniają wskazane parametry. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. W przypadku gdy zastosowanie materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, w tym przeprowadzenia nowych obliczeń konieczne jest uzyskanie akceptacji projektanta”

Opracował

Sławomir Paśka