

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa konserwacji elektronicznych systemów bezpieczeństwa zainstalowanych w obiektach Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie oraz ich monitoringu.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES USŁUG.

1. Konserwacja systemów elektronicznego zabezpieczenia:

- 1.1 sygnalizacji pożaru i oddymiania w budynkach:
 - ul. Waszyngtona 4/8 w Częstochowie
 - ul. Armii Krajowej 36a w Częstochowie
 - al. Armii Krajowej 13/15 w Częstochowie
 - ul. Zbierskiego 2/4 w Częstochowie
 - ul. Zbierskiego 6 w Częstochowie (Akademickie Centrum Sportu)
- 1.2 sygnalizacji włamania i napadu w budynkach:
 - ul. Waszyngtona 4/8 w Częstochowie, sala 54
 - ul. Waszyngtona 4/8 w Częstochowie, pok. 33 (kasa)
- 1.3 sygnalizacji włamania i napadu z kontrolą dostępu oraz systemu telewizji dozorowej w budynkach:
 - ul. Zbierskiego 2/4
 - ul. Zbierskiego 6 w Częstochowie (Akademickie Centrum Sportu)

Zakres prac serwisowych i konserwacyjnych SSP

W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonywać następujące prace serwisowe i konserwacyjne na każdym z obiektów:

- sprawdzić poprawność działania systemu oraz centrali;
- sprawdzić ustawienie systemu, przetestować centrale, czujki, sygnalizatory akustyczne, przyciski alarmowe ROP i puszkę instalacyjną;
- sprawdzić poprawność działania i zasilania akumulatorów, zasilaczy;
- sprawdzić poprawności działania wszystkich optycznych czujek dymowych, jonizacyjnych czujek dymowych oraz wszystkich wielokryterialnych czujek nowej generacji przy użyciu imitatora dymu lub dymnika;
- raz w roku wykonać badanie szczelności izotopowych czujek jonizacyjnych w obiektach na których występują;
- sprawdzić poprawność działania wskaźników zadziałania czujek;
- sprawdzić poprawność ciągłości linii pożarowych;
- sprawdzić poprawność działania sygnalizatorów akustycznych;
- sprawdzić poprawności działania gniazd USB;
- sprawdzić poprawność funkcjonowania modułów wejścia/wyjścia;
- wywołać alarm poprzez wciśnięcie każdego przycisku ROP;
- kompleksowo wyczyścić wszystkie urządzenia i elementy wchodzące w skład systemu sygnalizacji pożaru, za wyjątkiem przewodów zasilających i sygnałowych;
- skontrolować mechaniczne mocowania urządzeń;
- sprawdzić połączenia i mocowanie przewodów zasilających i sygnałowych;
- sprawdzić dla wszystkich obwodów rezystancję izolacji przewodów sygnałowych (wykonać pomiary);

- sprawdzić dla wszystkich obwodów sygnał (wykonać pomiary).
- w centralach pożarowych posiadających możliwość drukowania zdarzeń wymieniać papier na każdą prośbę Zamawiającego (koszt papieru ponosi wykonawca).

Zakres serwisu i konserwacji systemu oddymiania:

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonywać następujące prace serwisowe i konserwacyjne na każdym z obiektów:

- sprawdzić poprawność działania systemu oraz central sterowania;
- sprawdzić stan połączeń elektrycznych;
- optycznie skontrolować urządzenia systemu;
- sprawdzić stan akumulatorów;
- sprawdzić mocowania klap i przesmarować okucia;
- sprawdzić działanie siłowników;
- wywołać alarm poprzez uruchomienie przycisku alarmowego RPO (otwarcie klap);
- sprawdzić poprawność funkcjonowania oraz drożności otworów napowietrzających;
- sprawdzić stan uszczelek;
- kompleksowo wyczyścić wszystkie elementy i urządzenia wchodzące w skład systemu za wyjątkiem przewodów zasilających i sygnałowych;
- skontrolować mechaniczne mocowania urządzeń;
- sprawdzić połączenia i mocowanie przewodów zasilających i sygnałowych;
- sprawdzić dla wszystkich obwodów rezystancję izolacji przewodów sygnałowych (wykonać pomiary);
- sprawdzić dla wszystkich obwodów sygnał (wykonać pomiary).

Wyżej wymienione czynności Wykonawca zobowiązany jest wykonywać co 3 miesiące, po wcześniejszym ustaleniu terminów z Zamawiającym.

W ramach zamówienia wykonawca dostarczy zamawiającemu jednorazowo, na każdy obsługiwany obiekt po 5 sztuk szybek do przycisków ROP i RPO odpowiednich do systemu istniejącego na danym obiekcie.

Konserwacja systemów sygnalizacji włamania i napadu.

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonywać następujące prace serwisowe i konserwacyjne na każdym z obiektów:

- sprawdzenie poprawności działania systemu oraz centrali;
- sprawdzenie ustawienia systemu, przetestowanie centrali, czujek, sygnalizatorów akustycznych,
- sprawdzenie poprawności działania i zasilania akumulatorów, zasilaczy;
- sprawdzenie poprawności działania sygnalizatorów akustycznych;
- kompleksowe czyszczenie wszystkich urządzeń i elementów wchodzących w skład systemu
- skontrolowanie mechanicznego mocowania urządzeń;
- sprawdzenie połączenia i mocowania przewodów zasilających i sygnałowych;
- wykonanie pomiarów;
- sprawdzenie, przetestowanie radiowego systemu powiadamiania grupy interwencyjnej

W ramach usługi wykonawca zapewni materiały niezbędne do konserwacji i czyszczenia urządzeń.

Wyżej wymienione czynności Wykonawca zobowiązany jest wykonywać co 3 miesiące, po wcześniejszym ustaleniu terminów z Zamawiającym.

Ponadto 1 raz w okresie obowiązywania umowy, w obiekcie przy ul Waszyngtona 4/8 w Częstochowie, pok. 33 (kasa), wykonywanie konserwacji drzwi (1 szt.) i kasy pancерnej (1 szt.) – w zakresie czyszczenia elementów zamka, i smarowania zawiasów.

Zakres prac awaryjnych, wykonywanych na bieżąco w ramach przedmiotu zamówienia.

W przypadku zgłoszenia awarii przez pracownika UJD, Wykonawca jest zobowiązany podjąć działania polegające na:

- przyjęciu zgłoszenia o awarii od uprawnionych pracowników UJD;
- bezpośrednim podjęciu na obiektach, w ciągu 4 godzin od otrzymania zgłoszenia o awarii, czynności ograniczających skutki awarii, o ile pracownik Zamawiającego uzna podjęcie działań za konieczne;
- udzielaniu przez telefon pracownikom Zamawiającego wszelkich informacji umożliwiających ograniczenie skutków awarii lub jeśli to możliwe, usunięcie awarii;
- określeniu przyczyn awarii i weryfikacji uszkodzeń spowodowanych awarią;
- określeniu zakresu prac naprawczych i przesłaniu kosztów zakupu części niezbędnych do wykonania naprawy.

Wykonawca jest zobowiązany wskazać w protokole wszystkie usterki i nieprawidłowości stwierdzone podczas awarii wraz z przyczynami ich wystąpienia.

W przypadku konieczności wykonania naprawy, Zamawiający poniesie jedynie koszty zakupu niezbędnych części, natomiast pozostałe koszty naprawy poniesie wykonawca.

Przeglądy i konserwacje powinny być wykonane zgodnie z zasadami i w sposób określony w dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) opracowanej przez producenta danego urządzenia.

Wytyczne Zamawiającego dotyczące protokołów prac serwisowych i konserwacyjnych:

Wykonawca po wykonaniu prac serwisowych i konserwacyjnych ujętych w przedmiocie zamówienia jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu protokoły z ich wykonania. Protokoły powinny być wystawione odrębnie dla każdego z budynków określonych w opisie przedmiotu zamówienia. W protokołach Wykonawca powinien umieścić zapisy dotyczące wykonywania prac serwisowych i konserwacyjnych, o których mowa w danym zakresie prac dla poszczególnego systemu i instalacji.

Wytyczne Zamawiającego dotyczące prowadzenia ksiąg kontrolnych przeprowadzonych prac serwisowych i konserwacyjnych oraz awaryjnych:

- 1) Wykonawca jest zobowiązany do starannego prowadzenia, na każdym z wymienionych obiektów, ksiąg kontrolnych przeprowadzonych prac serwisowych i konserwacyjnych oraz awaryjnych w których Wykonawca umieszcza zapisy dotyczące wykonywania prac ujętych w Przedmiocie Zamówienia.
- 2) Wykonawca po zakończeniu prac serwisowych i konserwacyjnych oraz awaryjnych, jest zobowiązany dokonać wpisu w książkę kontrolną z podaniem dokładnej daty i godziny rozpoczęcia i zakończenia prac, dokonać opisu *np. konserwacja / awaria centrali systemu oddymiania ... – należy podać dokładny model/typ urządzenia, nazwę producenta, znajdującej się ... – podać dokładną lokalizację urządzenia*) w książkę

kontrolną z podaniem czynności jakie wykonywał, oraz potwierdzić powyższe czytelnym podpisem pracownika wykonującego prace.

3) Książki kontrolne dla każdego z obiektów będą przechowywane przez Zamawiającego.

Kody dostępu do Systemów:

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do zmiany kodów (każdego poziomu dostępu) na każde pisemne żądanie Zamawiającego.
- 2) Wykonawca nowe kody przekaze Zamawiającemu w formie pisemnej, zabezpieczone w tzw. „bezpiecznej kopercie” i pozostaną w siedzibie Zamawiającego.
- 3) Dodatkowo Wykonawca w terminie wskazanym przez Zamawiającego, na każde jego żądanie, jest zobowiązany protokółarnie przekazać aktualne kody dostępu do systemów ujętych w Przedmiocie Zamówienia. Wykonawca bez zgody Zamawiającego nie może dokonywać żadnej zmiany kodów.
- 4) Wykonawca bez zgody Zamawiającego nie może zakładać jakichkolwiek dodatkowych zabezpieczeń na oprogramowanie systemów, elementy i urządzenia wchodzące w skład systemów ujętych w Przedmiocie Zamówienia.

Wykonawca w czasie trwania umowy zobowiązany jest do aktualizacji dokumentacji inwentaryzacyjnej SSP oraz systemu oddymiania na obiektach Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza.

2. Monitorowanie systemów:

2.1 SAP do SMA i ACO PSP w budynkach:

- ul. Waszyngtona 4/8 w Częstochowie
- al. Armii Krajowej 36a w Częstochowie
- al. Armii Krajowej 13/15 w Częstochowie
- ul. Zbierskiego 2/4 w Częstochowie
- ul. Zbierskiego 6 w Częstochowie (Akademickie Centrum Sportu)

2.2 SSWIN wraz z reakcją G.I. w budynkach:

- ul. Waszyngtona 4/8 w Częstochowie, sala 54
- ul. Waszyngtona 4/8 w Częstochowie, pok. 33 (kasa)
- ul. Zbierskiego 2/4 w Częstochowie
- ul. Zbierskiego 6 w Częstochowie (Akademickie Centrum Sportu)

Zakres prac dotyczących monitorowania sygnałów z lokalnych systemów wczesnego wykrywania pożaru, włamań i napadów zainstalowanych we wszystkich obiektach UJD oraz ochrony fizycznej w formie reakcji Grup Szybkiego Reagowania na zdarzenia systemu SSWIN:

- a) Monitorowanie telefoniczne obejmujące sygnały: pożaru I i II stopnia, dostępu operatora do systemu SAP i SSWIN, wezwania pomocy medycznej, sabotażu, usterek technicznych systemów SAP i SSWIN
- b) monitorowanie radiowe, które obejmuje sygnały j.w. drogą radiową
- c) monitorowanie stanu systemu
- d) zapewnienie gotowości grupy interwencyjnej i jej natychmiastowe uruchomienie po odebraniu sygnału alarmowego lub wezwaniu telefonicznym zgłoszonym przez uprawnione osoby
- e) miesięczny wydruk zdarzeń – na żądanie UJD

Wyżej wymienione czynności (lit. a – e) Wykonawca zobowiązany jest wykonywać codziennie, całodobowo, także w dni świąteczne i wolne od pracy.

Okresem rozliczeniowym wykonania usługi będzie **1 miesiąc**.

Monitoring Systemów Sygnalizacji Pożaru jest realizowany z wykorzystaniem łącza telefonicznego oraz drogą radiową.

3. Konserwacja systemu wykrywania tlenku węgla w garażu w budynku:

ul. Zbierskiego 2/4 w Częstochowie

Zakres serwisu i konserwacji systemu detekcji CO w garażu:

System składa się z 12 sztuk autonomicznych detektorów typu COMAG. 3.1, współpracujących z szafą sterowniczą wentylacji garażu oraz z systemem alarmowym.

Konserwacje należy prowadzić zgodnie z DTR urządzeń systemu.

Systematyczną kontrolę oraz pobudzanie czujek należy wykonywać **raz na kwartał**.

Po wykonaniu czynności kontrolnych należy sporządzić protokół w formie uzgodnionej z Zamawiającym.

W ramach usługi wykonawca zapewni materiały niezbędne do konserwacji i czyszczenia urządzeń.

Zakres prac awaryjnych (wykonywane na bieżąco w okresie obowiązywania umowy)

W ramach Przedmiotu Zamówienia, w przypadku zgłoszenia awarii przez pracownika UJD, Wykonawca jest zobowiązany podjąć działania polegające na:

- przyjęciu zgłoszenia o awarii od uprawnionych pracowników UJD;
- bezpośrednim podjęciu na obiektach, w ciągu 4 godzin od otrzymania zgłoszenia o awarii, czynności ograniczających skutki awarii, o ile pracownik Zamawiającego uzna podjęcie działań za konieczne;
- udzielaniu przez telefon pracownikom Zamawiającego wszelkich informacji umożliwiających ograniczenie skutków awarii lub jeśli to możliwe, usunięcie awarii;
- określeniu przyczyn awarii i weryfikacji uszkodzeń spowodowanych awarią;
- określeniu zakresu prac naprawczych i przesłaniu kosztów zakupu części niezbędnych do wykonania naprawy.

Wykonawca jest zobowiązany wskazać w protokole wszystkie usterki i nieprawidłowości stwierdzone podczas awarii wraz z przyczynami ich wystąpienia.

W przypadku konieczności wykonania naprawy, Zamawiający poniesie jedynie koszty zakupu niezbędnych części, natomiast pozostałe koszty naprawy poniesie wykonawca.

Przeglądy i konserwacje powinny być wykonane zgodnie z zasadami i w sposób określony w dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) opracowanej przez producenta danego urządzenia.

OPIS TECHNICZNY SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA OBJĘTYCH PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA

SYGNALIZACJA POŻARU SAP W OBIEKCIE DYDAKTYCZNYM UL. WASZYNGTONA 4/8 ORAZ SYSTEMU ALARMOWEGO DO MONITOROWANIA RADIOWEGO I TELEFONICZNEGO SALI 54

Ogólna charakterystyka systemu SSP:

Zakres ochrony budynku: ochrona miejscowa (częściowa, wybranych obszarów)

Rodzaje systemu: system konwencjonalny (nieadresowalny)

Rodzaj detektorów: ręczne ostrzegacze pożarowe oraz czujki automatyczne (dwustanowe) nieadresowalne – identyfikacja alarmu z dokładnością do linii dozorowej

Sygnalizacja alarmowa – brak sygnalizatorów alarmowych w budynku

Organizacja alarmowania: alarmowanie 2 stopniowe (z weryfikacją alarmów pochodzących z linii dozorowych czujek automatycznych)

Czas na potwierdzenie alarmu T1 = 30sek.

Czas na weryfikację alarmu T2 = 240sek.

Współdziałanie systemu SAP z innymi instalacjami: sterowanie pożarowym zjazdem wind osobowych – alarm – 1-go stopnia

Monitoring do PSP – do centrali SAP podłączono urządzenie transmisji alarmów (UTA) przekazujące sygnały o zdarzeniach do PSP w Cz-wie

Rodzaje okablowania: linie dozorowe promieniowe (otwarte), nieadresowalne, zakończone opornikiem parametrycznym do końca linii.

Typ kabla: YDY 2x1mm², YnTKSY ekw 1x2x0,8, kabel teletechniczny 2x2x0,5

Ilość linii dozorowych: 12 czynnych linii promieniowych (L-1-L-12)

Centrala sygnalizacji pożaru:

System SSP w obiekcie obsługują dwie centrale:

- 1) Typ centrali: POLON ALFA typ CSP – 35

Wyposażenie centrali: korpus złożony z płytki tylnej, kasety i obudowy ze szklanymi drzwiczkami

- blok zasilania BZ -2
- pakiet zasilania PZ-1
- pakiet wspólny PW – 1
- pakiet linii dozorowych PLD-1-4szt.
- pakiet linii dozorowych PLD -2-2szt.
- pakiet linii sygnalizacyjnych PLS-1
- płytka monitoringu PMO – 1A

Zasilanie awaryjne: akumulatory rezerwowe 2X 12V/7Ah

Lokalizacja centrali: pomieszczenie portierni przy wejściu głównym do budynku

Automatyczne czujki pożarowe :

Typ czujki:

Czujka POLON-ALFA DOR-40 (optyczna czujka dymu) – 12 szt.

Czujka POLON –ALFA TUP-40 (czujka temperaturowa) – 1 szt.

Czujka POLON-ALFA DOR-35 (optyczna czujka dymu) – 1 szt.

Typ gniazda: POLON – Alfa G-40 – 13 szt.

POLON – Alfa G-35 – 1 szt.

Wskaźniki zadziałania: POLON-Alfa WZ – 31 – 1 szt.

W obiekcie do dnia 31.12.2019r zostanie dodatkowo uruchomiona instalacja obejmująca poziom piwnic, składająca się z następujących elementów:

1. Uniwersalna optyczna czujka dymu DUR-4046 - 66szt.

2. Sygnalizator SA-K5n – 6szt.

3. Rozdzielnica RPPOŻ – 1kpl.

4. ROP 4001 z ramą – 3szt.

5. Moduł sterująco-zasilający UMS-3/T – 1szt.

6. Moduł EWS-4001 – 2szt.

7. Moduł EKS-4001 z obudową – 1szt.

8. Moduł alarmowy MD-X.ZA/2 – 1szt.

9. Akumulator centrali SSP – 1kpl.

10. Akumulator zasilacza ppoż. – 1kpl.

11. Zasilacz pożarowy 24V 7A – 1szt.

W zakres usługi wchodzi także konserwacja instalacji zasilających w energię elektryczną od punktu zasilającego jakim jest rozdzielnia główna, będąca własnością UJD zlokalizowana w stacji transformatorowej CZC 10282 w budynku przy ul. Waszyngtona 4/8.

Osoba dokonująca przeglądów powinna posiadać uprawnienia SEP D , E

Ręczne ostrzegacze pożarowe:

Telkom-Telfa RSP-1-1-8szt.

Polon_Alfa ROP-63-2 szt.

Polon – Alfa/KAC WR2001/SR – 2 szt.

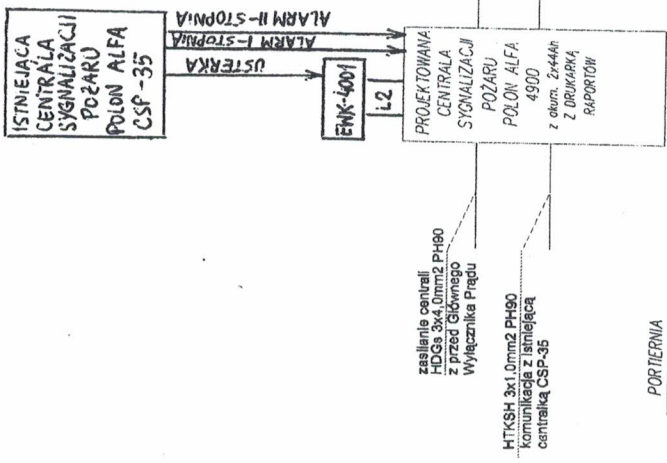
Aritech DM 700 – 1 szt.

Do w/w instalacji brak dokumentacji technicznej.

- 2) Centrala POLON ALFA 4900 – obsługuje nową część instalacji SAP, która wykonana została w 2015 roku, wg schematu poniżej. Centrala znajduje się w pomieszczeniu portierni i od niej wprowadzona jest linia dozorowa.

Konserwacje należy prowadzić zgodnie z DTR.

Zamawiający posiada dokumentację powykonawczą systemu.



zasilanie centrali -IDGS 3x4,0mm² PH90 z przed Głównego Wyłącznika Prądu

HTKSH 3x1,0mm² PH90 komunikacja z istniejącą centralą CSP-35

HTKSH 3x1,0mm² PH90

STEROWANIE CENTRALĄ WENTYLACYJNĄ

PROJEKTOWANA PETLA YNTKSYkw 2x2x0,8mm²

STEROWANIE PRZYMACZAJĄCE

SYGNAŁY POWIADOMIENIA PSP W CZĘSTOCHOWIE O ZASTĘPIWU ALARMU POŻAROWEGO, SPOSÓB POKAZOWANIA UZGODNIĆ Z KOMENDANTEM PSP W CZĘSTOCHOWIE LUB INŻYNIEREM SŁUŻBY TECHNICZNYM PSP (NIE OBLIĆ WYKONANIEM I ZAKRESEM OPRACOWANIA)

OBIEKT:	PRZEBUDOWA POMIESZCZENY DOKUMENTACJI WIEŻY TŻOŁDĘBIA
INWESTYTOR:	POMIESZCZENIA ZNAJDUJĄCE SIĘ W KOMPLEKSIE BUDYNKÓW AKADEMII IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE
ADRES:	UL. WARSZAWSKA 4/8, 42-200 CZĘSTOCHOWA
INWESTYCJA:	AKADEMIA im. JANA DŁUGOSZA, UL. WARSZAWSKA 4/8, 42-200 CZĘSTOCHOWA
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
OPRACOWANIE:	mgr inż. Zdzisław Szebeko
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Porębało upr.nr. 112/74/M
JEDNOSTKA PROJEKTOWA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ:	Biuro Techniczne Inżynierów "EKO-TECH" Zdzisław Szebeko ul. Żelazna 28A, 42-300 Poryć tel. +48 506 135 803
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT BUDOWY SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU
DATA:	10.2014
SKALA:	1:--
NUMER RYSUNKU:	E5
STRONA:	34

ZAKRES I OBLIĆ WYKONANIEM I ZAKRESEM OPRACOWANIA, WYKONANIE, LUB OBLIĆ WYKONANIEM I ZAKRESEM OPRACOWANIA

System SSWiN sali 54, z powiadomieniem:

- 1) Centrala „Power 864” - 1szt.
- 2) Klawiatura PC-5500LCD – 1szt.
- 3) Czujka PIR - 2szt
- 4) Czujnik magnetyczny 3szt.
- 5) Sygnal. Wewn. AS7015 – 1szt
- 6) Instalacja wewnętrzna

Antena Bazowa VHF GP 5/8 140-174 MHz przestrajalna

Do w/w instalacji brak dokumentacji technicznej

SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU W BUDYNKU UJD UL. WASZYNGTONA 4/8, POK. 33

- Centrala alarmowa PROSYS 16
- Czujki PIR-2 szt.
- Czujka dualna / PIR+MW/-1szt.
- Szyfrator LCD- 1 szt.
- Sygnalizator zewnętrzny i wewnętrzny – 2szt.
- Przycisk napadowy – 1szt.
- Czujka zbitcia szkła 1 szt.
- Czujka magnetyczna 2 szt.
- Drzwi antywłamaniowe – 1 szt.
- Kasa pancerna – 1 szt.

SYSTEM przekazuje sygnały alarmowe drogą radiową.

System wraz z instalacją został zamontowany w 1995r

SYGNALIZACJA POŻARU SAP i SYSTEMU ODDYMIANIA w BUDYNKU DYDAKTYCZNYM A/B/B1 PRZY AL. AK 13/15

W obiekcie funkcjonuje system SAGITTA, w skład którego wchodzi:

- Centrala: SAGITTA250 wyposażenie:
 - obudowa z drzwiczkami szklanymi
 - moduł kontrolny
 - moduł sterujący
 - moduł zasilania
 - moduł sprzęgający zasilania i układu monitoringu
 - moduł sprzęgający urządzeń wykonawczych
 - pakiet dla 8 pętli dozorowych
 - wbudowana drukarka termiczna
 - pakiet rozszerzenia do 16 urządzeń wykonawczych
- Automatyczne czujki pożarowe
 - Polon- Alfa DIO 31A-2 - 17 szt. (izotopowa czujka dymu)
 - Polon- Alfa DIO 36 - 121 szt. (izotopowa czujka dymu)
 - Polon- Alfa DIO 37 - 3 szt. (izotopowa czujka dymu)
 - Polon- Alfa DOR - 40 - 2 szt. (optyczna czujka dymu)
 - Polon- Alfa DOR - 35 - 1 szt. (optyczna czujka dymu)
 - Polon- Alfa TUP - 37 - 6 szt. (czujka temperaturowa)
 - Polon- Alfa TUP - 35 - 4szt. (czujka temperaturowa)

Polon- Alfa TUP - 31 - 51szt. (czujka temperaturowa)
Polon- Alfa TNP – 31-1 - 7szt. (czujka temperaturowa)
Polon- Alfa TUP – 40 - 3szt. (czujka temperaturowa)
Typ gniazda: Polon-Alfa G-31-2 – 143 szt.(konwencjonalne)
Typ gniazda: Polon-Alfa G-3AS - 71 szt (adresowalne)
Typ gniazda: Polon-Alfa G-40AS – 1 szt.(adresowalne)
Wskaźnik zadziałania Polon –Alfa WZ-31 – 21 szt.)

- ROP
Polon-Alfa ROP-30- 15 szt.
Aritech DM700 – 11 szt.

Sygnalizacja alarmowa: Dźwiękowy System Ostrzegania – 18 sygnalizatorów SA-K7N.

Organizacja alarmowa: alarmowanie 2 stopniowe (z weryfikacją alarmów pochodzących z linii dozorowych czujek automatycznych)

Czas na potwierdzenie alarmu TP – 60 s

Czas na weryfikację alarmu 9 min.

Monitoring: do centrali SAP podłączono urządzenie transmisji alarmów (UTA) przekazujące sygnały o zdarzeniach do PSP w Częstochowie.

Antena Bazowa VHF GP 5/8 140-174 MHz przestrajalna

Centrala SAP zainstalowana jest w portierni budynku. Instalacja zasilająca doprowadzona została z rozdzielni elektrycznej. Wszystkie linie dozorowe wykonane przewodami YDY 2x1 i poprowadzone w korytkach instalacyjnych metodą natynkową w części pod tynkiem. System podłączony jest z centrum monitorowania pożarowego poprzez linię telefoniczną oraz drogę radiową.

W budynku zastosowano okna dymowe szt. 8 z pełną automatyką oraz możliwością ręcznego sterowania z portierni oraz z klatek schodowych poprzez zamontowane tam przełączniki.

Cała instalacja i urządzenia zostały zamontowane w 1983/84. W latach 1995/98 dokonano modernizacji systemu. Zamawiający posiada dokumentację wraz z projektem i wykazem pomieszczeń w których zamontowano czujki. Do chwili obecnej system podlegał regularnej konserwacji przez firmę posiadającą kwalifikacje oraz uprawnienia zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami.

SYGNALIZACJA POŻAROWA SAP ORAZ SYSTEMÓW ALARMOWYCH W AKADEMICKIM CENTRUM SPORTOWYM UL. ZBIERSKIEGO 6

W obiekcie zastosowano system p.poż. ESSER, w skład którego wchodzi:

- Centrala : ESSATRONIC IQ8 CONTROL M (3 pętle dozorowe)
- Optyczna czujka dymu – 122 szt.
- Optyczno-tem. Czujka dymu – 69 szt.
- Liniowa czujka dymu – 4 szt.
- ROP – 20 szt.

Antena Bazowa VHF GP 5/8 140-174 MHz przestrajalna

Centrala SAP zainstalowana jest w portierni budynku. Instalacja zasilająca doprowadzona została z tablicy elektrycznej. Wszystkie linie dozorowe wykonane zostały przewodami teletechnicznymi pożarowymi typu YnTKSY ekw 1x2x0.8mm koloru czerwonego i poprowadzone pod tynkiem w rurach instalacyjnych RVKLn.

System podłączony jest poprzez linię telefoniczną oraz drogą radiową z centrum monitorowania pożarowego.

W budynku zastosowano również system monitorowania zasilania klap w kanałach wentylacyjnych z pełną automatyką oraz centralę sygnalizacji włamania i napadu typu VERSA 128 WRL firmy SATEL

Instalacja systemu sygnalizacji pożaru oraz urządzenia zostały zamontowane w 2008 r. Instalacja systemu włamania i napadu została wymieniona w 2018r na istniejącym okablowaniu. Zamawiający posiada pełną dokumentację wraz z projektem.

SYGNALIZACJA POŻARU SAP i SYSTEMU ODDYMIANIA W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM PRZY AL. AK 36A

W obiekcie zastosowano system, w skład którego wchodzi :

- Centrala: SAGITTA typ ASP-250/8 - 1 kpl. (5 pętli dozorowych)
- Czujka DIO-31 A-2 - 100 szt. (izotopowa dymowa)
- Czujka DIO-36 - 1 szt. (izotopowa dymowa)
- Czujka DIO-37 - 1 szt. (izotopowa dymowa)
- Czujka TNP-31-1 - 2 szt. (temperaturowa)
- ROP-30 - 11 szt.

Antena Bazowa VHF GP 5/8 140-174 MHz przestrajalna

Centrala SAP zainstalowana jest w portierni budynku. Instalacja zasilająca doprowadzona została z rozdzielni elektrycznej. Linie dozorowe promieniowe (otwarte) - 30, nieadresowalne zakończone opornikiem parametrycznym końca linii oraz 1 linia adresowalna pętlowa (zamknięta). Instalacje wykonane zostały przewodami YDY 2x1 mm²; Edyp 3x1 mm²; YnTKSY ekw 1x2x0,8 i poprowadzone w korytkach instalacyjnych metodą na tynkową w części pod tynkiem. System podłączony jest poprzez linię telefoniczną oraz drogą radiową z centrum monitorowania pożarowego.

W budynku zastosowano również okno dymowe z pełną automatyką oraz możliwością ręcznego sterowania z portierni oraz z klatki schodowej poprzez zamontowane tam przełączniki. W części magazynu książek znajduje się system monitorowania i zasilania klap w kanałach wentylacyjnych.

Cała instalacja oraz urządzenia zostały zamontowane w 1992. W latach 2003/2004 dokonana została modernizacja systemu. Częściowa dokumentacja wraz z projektem i wykazem pomieszczeń w których zamontowano czujki dostępna jest u administratora obiektu.

W 2012 r. wykonane zostały prace modernizacyjne powyższego systemu mające na celu przebudowę wyłącznika głównego przeciwpożarowego prądu oraz przebudowę instalacji oddymiania klatek schodowych.

W związku z powyższym system został wzbogacony o następujące urządzenia:

- Centrala oddymiania kompaktowa RZN 4408-K 8A – 2 szt.
(wraz z akumulatorami 12V 3,2Ah – 2 szt.),
- Przycisk oddymiania (pomarańczowy) z funkcją kasowania alarmu RT 42-ST – 8 szt.
- Przycisk przewietrzania LT 43U-SD-E + podstawa AP-LT – 2 szt.
- Czujka dymowa optyczna OSD 23 – 2 szt.
- Zasilacz do urządzeń p.poż. 5A 40Ah KBZB-36 24V 5A 40Ah- 1 szt.

(wraz z akumulatorami 12V/40Ah – 2 szt.)

Zamawiający posiada dokumentację powykonawczą systemu.

SYGNALIZACJA POŻAROWA SAP, SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADÓW Z KONTROLĄ DOSTĘPU I SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ W BUDYNKU UL. ZBIERSKIEGO 2/4

W obiekcie zastosowano następujące systemy:

- SAP firmy ESSER, w skład którego wchodzi:
 - Centrala : ESSER IQ8 CONTROL C I M
 - Wielosensorowa czujka dymu serii IQ8 typ O²T ESSER – 248 szt.
 - Optyczna czujka dymu – 175 szt.
 - Wielosensorowa czujka dymu serii 9200 typ OHI – 9 szt.
 - Liniowa czujka FIRERAY 5000 – 2 szt.
 - ROP – 22 szt.
- Oddymiania klatek schodowych firmy D+H , klapy dymowe – 3 szt.
- Sygnalizacji włamania i napadu z kontrolą dostępu firmy SATEL
- Telewizji dozorowej firmy D-Max

Centrala SAP oraz urządzenia systemu telewizji dozorowej zostały zamontowane w portierni budynku, instalacja zasilająca została doprowadzona z tablicy elektrycznej.

Wszystkie linie dozorowe zostały wykonane przewodami teletechnicznymi (pożarowymi) i ułożone w trasach kablowych dla instalacji niskoprądowych. Cała instalacja wraz z urządzeniami zostały uruchomione w grudniu 2012 r.

Zamawiający posiada pełną dokumentację wraz z projektem systemu.

Wszystkie w/w systemy podlegają regularnej konserwacji, która może być wykonywana przez firmę posiadającą kwalifikacje oraz uprawnienia zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.