Załącznik nr 1 do zaproszenia

**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 puszki instalacyjne;
* sprawdzić poprawność działania i zasilania akumulatorów, zasilaczy;
* sprawdzić poprawności działania wszystkich optycznych czujek dymowych, jonizacyjnych czujek dymowych oraz wszystkich wielokryteryjnych 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 wciśniecie 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 zmówienia 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 będzie także wymieniał uszkodzone szybki do przycisków ROP i RPO odpowiednie do systemu istniejącego na danym obiekcie.**

**Konserwacja systemów sygnalizacji włamania i napadu.**

W ramach przedmiotu zmówienia 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, wykonawca wykona w obiekcie przy ul Waszyngtona 4/8 w Częstochowie, pok. 33 (kasa), konserwację drzwi (1 szt.) i kasy pancernej (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 jakie nastąpiły w wyniku awarii wraz z przyczynami ich powstania.

W przypadku konieczności wykonania naprawy, Zamawiający poniesie jedynie koszty zakupu niezbędnych części, w tym szybek do przycisków ROP i RPO, 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 książek kontrolnych przeprowadzonych prac serwisowych i konserwacyjnych oraz awaryjnych:**

1. Wykonawca jest zobowiązany do starannego prowadzenia, na każdym z wymienionych obiektów, książek 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 przekaże 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 protokólarnie 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.

**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)

ul. Dąbrowskiego 14

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:**

1. 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
2. monitorowanie radiowe, które obejmuje sygnały j.w. drogą radiową
3. monitorowanie stanu systemu
4. zapewnienie gotowości grupy interwencyjnej i jej natychmiastowe uruchomienie po odebraniu sygnału alarmowego lub wezwaniu telefonicznym zgłoszonym przez uprawnione osoby
5. 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 z12 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 **1 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, w tym robocizny, poniesie wykonawca. Wykonawca na wymienione części będzie udzielał Zamawiającemu gwarancji na okres nie krótszy niż gwarancja producenta.

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 – dźwiękowe sygnalizatory alarmowe

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

Czas na potwierdzenie alarmu T1 = 90sek.

Czas na weryfikację alarmu T2 = 450sek.

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.

**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 jest dokumentacji technicznej.

1. Centrala POLON ALFA 4900 – obsługuje nową część instalacji SAP. Centrala również znajduje się w pomieszczeniu portierni i od niej wprowadzona jest linia dozorowa.

System SSP w obiekcie w latach 2018-2020 został rozbudowany i nowopowstała część znajdująca się w piwnicach, na piętrach I-VIII segmentu C i piętrach I-VI segmentu D, w obecnej chwili objęta jest gwarancją, w ramach której gwarant wykonuje konserwacje i przeglądy w zakresie i częstotliwości zgodnej z DTR. Gwarant zobowiązany jest również usuwać usterki wynikające z wad systemu. Modernizacja nie obejmowała wykonania systemu oddymiania i trzymaczy drzwiowych.

Wykonawca niniejszego zamówienia zobowiązany będzie dla tej części systemu do diagnozowania przyczyn występujących usterek oraz wykonywania napraw nie objętych gwarancją.

Część nie zmodernizowanego systemu znajdującego się na parterze segm. A i B (pkt 1)), będzie przebudowana w 2021 roku i po zakończeniu robót, również objęta gwarancją.

Wykonawca do rozpoczęcia robót będzie wykonywał konserwacje i przeglądy zgodnie wymaganiami dotyczącymi części nieobjętej gwarancją. Po zakończeniu montażu systemu, Wykonawca zobowiązany będzie do diagnozowania przyczyn występujących usterek oraz wykonywania napraw nie objętych gwarancją.

Zakres modernizacji w 2021 roku będzie obejmował:

Wykonanie i uzupełnienie oprzewodowania w zakresie niezbędnym
do funkcjonowania systemu adresowalnego instalacji sygnalizacji pożaru
instalacji oddymiania, instalacji kontroli dostępu, instalacji detekcji gazu, instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, instalacji systemu różnicowania ciśnień, instalacji pożarowego wyłącznika prądu

Montaż rozdzielnicy RPPOŻ

Montaż agregatu prądotwórczego wraz z automatyką SZR

Montaż modułu do istniejącej adresowalnej centrali pożarowej z zasilaniem awaryjnym

Montaż adresowalnych ręcznych ostrzegaczy pożaru

Montaż gniazd czujek pożarowych

Montaż adresowalnych czujek dymu wykrywających pożary
wraz ze wskaźnikami zadziałania

Montaż adresowalnych czujek ciepła wykrywających pożary

Montaż sygnalizatorów akustycznych pożarowych

Montaż modułów sterujących i monitorujących

Montaż trzymaczy drzwiowych

Montaż zasilaczy pożarowych

Montaż zasilaczy buforowych

Montaż przycisków oddymiania

Montaż centrali sterujących oddymiania i systemu różnicowania ciśnień

Montaż siłowników okien

Montaż czujnika deszczu i wiatru

Montaż kontrolera instalacji kontroli dostępu

Montaż modułów alarmowych instalacji detekcji gazu

Montaż modułów zasilających instalacji detekcji gazu

Montaż sygnalizatorów akustyczno-optycznych instalacji detekcji gazu

Montaż detektorów gazu

Montaż zaworu gazu

Montaż automatyki drzwi napowietrzających

Wykonanie sterowania i monitorowania klap odcinających

Wykonanie sterowania wentylacją

Wykonanie sterowania i monitorowania central napowietrzających

systemu różnicowania ciśnień

Wykonanie sterowania i monitorowania klap transferowych systemu różnicowania ciśnień

Wykonanie sterowania drzwiami przesuwnymi

Wykonanie monitorowania stanu zestawu hydroforowego

Wykonanie monitorowania stanu modułu alarmowego instalacji detekcji gazu

Wykonanie sterowania klapami oddymiającymi w budynku D

Wykonanie sterowania oknem ppoż w szatni

Wykonanie sterowania instalacją kontroli dostępu

Montaż opraw oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego wraz z centralą

Wykonanie prób pomontażowych, sprawdzeń i testów

Uruchomienie systemu sygnalizacji pożaru

Uruchomienie systemu oddymiania

Uruchomienie systemu detekcji gazu

Uruchomienie systemu oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego

Uruchomienie systemu kontroli dostępu

W załączeniu schematy istniejącego systemu:

Załącznik nr 1 do opisu – parter segm. C, aula segm. B – część systemu nie objęta gwarancją,

Załącznik nr 2 do opisu – piwnice, segm. C, segm. D – część systemu objęta gwarancją.

**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 zbicia 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 wchodzą:

* 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 wchodzą:

* 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 pełna dokumentację wraz z projektem.

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

 W obiekcie zastosowano system, w skład którego wchodzą :

* 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 wchodzą:
* 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 kontrola dostępu firmy SATEL
* Telewizji dozorowej firmy D-Max

Centrala SAP oraz urządzenia sytemu 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 pełna 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.