

**Załącznik nr 1**  
**Do Zarządzenia Nr 1/2013**  
**Komendanta Powiatowego**  
**Państwowej Straży Pożarnej**  
**w Sochaczewie**  
**z dnia 18.12.2013 roku**

**RAMOWE WYMAGANIA ORGANIZACYJNO-TECHNICZNE**  
**DOTYCZĄCE UZGADNIANIA PRZEZ KOMENDANTA POWIATOWEGO**  
**PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W SOCHACZEWIE SPOSOBU**  
**POŁĄCZENIA URZĄDZEŃ SYGNALIZACYJNO-ALARMOWYCH**  
**SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ Z OBIEKTEM KOMENDY**  
**POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W SOCHACZEWIE**

## Spis treści

WSTĘP.....	3
1. DEFINICJE I OKREŚLENIA.....	4
2. OGÓLNE ZASADY UZGADNIANIA SPOSOBU PODŁĄCZANIA DO SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO PROCEDURA PRZYŁĄCZANIA OBIEKTU DO SYSTEMU TRANSMISJI SYGNAŁÓW ALARMÓW POŻAROWYCH I USZKODZENIOWYCH.....	7
3. ZASADY UŻYTKOWANIA SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO.....	12
4. PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ I SYSTEMÓW TRANSMISJI ALARMÓW POŻAROWYCH I SYGNAŁÓW USZKODZENIOWYCH.....	13
4.1. Pojęcie monitoringu pożarowego.....	13
4.2. Struktura monitoringu.....	13
4.2.1. Wymagania dla systemów sygnalizacji pożarowej.....	14
4.2.2. Wymagania dla systemów transmisji.....	15
4.2.3. System prezentacji informacji (SPI).....	17
5. EKSPLOATACJA, PRZEGLĄDY TECHNICZNE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE SYSTEMÓW MONITORINGU POŻAROWEGO.....	19
6. WYKAZ POWOŁANYCH PRZEPISÓW, NORM ORAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH.....	20

## WSTĘP

Zgodnie z § 31 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719) właściciel zarządca lub użytkownik, o którym mowa w art. 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, uzgadnia z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej sposób połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Państwowej Straży Pożarnej lub obiektem wskazanym przez tego komendanta.

Niezależnie od powyższego, przepisy art. 5 i art. 30 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z późn. zm.) oraz § 28 ust. i § 31 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) jednoznacznie ustalają obowiązki w zakresie wyposażenia wskazanych obiektów w system sygnalizacji pożarowej wraz z jego połączeniem z obiektem komendy Państwowej Straży Pożarnej lub obiektem, wskazanym przez właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej, nazywanym powszechnie systemem monitoringu pożarowego.

Prócz obiektów wskazanych w stosownych aktach prawnych, niniejsze wytyczne uwzględniają również możliwość prowadzenia monitoringu pożarowego względem obiektów włączanych do niego na zasadzie dobrowolności.

## 1. DEFINICJE I OKREŚLENIA

### **Abonent**

Osoba fizyczna lub prawna odpowiedzialna za organizację systemu sygnalizacji pożarowej i systemu transmisji sygnału alarmu pożarowego w obiekcie, która jest stroną umowy z Operatorem.

### **Centrala sygnalizacji pożarowej (CSP)**

Urządzenie, poprzez które czujki pożarowe mogą być zasilane energią, służące do potwierdzenia wykrytego sygnału i wywołania alarmu pożarowego, przesłania sygnału o wykryciu pożaru, poprzez układ transmisji alarmów pożarowych, do straży pożarnej lub automatycznych urządzeń gaśniczych oraz automatycznej kontroli prawidłowego funkcjonowania systemu sygnalizacji pożarowej.

### **Centrum odbiorcze alarmów pożarowych (COAP)**

Miejsce z ciągłą obsługą, z którego dysponowane są siły i środki będące jednostkami ochrony przeciwpożarowej, wskazane przez właściwego miejscowo komendanta powiatowego/miejskiego Państwowej Straży Pożarnej, wyposażone w stację odbiorczą alarmów pożarowych oraz system wizualizacji informacji.

### **Centrum monitorowania operatora systemu (CMOS)**

Miejsce z ciągłą obsługą, należące do operatora systemu monitoringu pożarowego, z którego nadzorowany jest stan systemu transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych oraz skąd dysponowany jest serwis tego systemu. Może być zintegrowane z centrum odbiorczym sygnałów uszkodzeniowych. Centrum monitorowania operatora systemu (CMOS) wchodzi w skład Centrum Odbiorczego Operatora.

### **Centrum odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych (COSU)**

Miejsce z ciągłą obsługą, należące do operatora systemu monitoringu pożarowego, odbierające sygnały uszkodzeniowe z urządzenia transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych (UTASU), z którego mogą być również powiadamiane firmy serwisujące systemy sygnalizacji pożarowej o uszkodzeniach tych systemów. Zawiera stację odbiorczą sygnałów uszkodzeniowych. Centrum odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych (COSU) wchodzi w skład Centrum Odbiorczego Operatora.

### **Dwustopniowe alarmowanie**

Jest to alarmowanie polegające na takim zaprogramowaniu systemu sygnalizacji pożarowej, aby po wykryciu pożaru przez element liniowy (np. czujkę pożarową) w centrali sygnalizacji pożarowej (CSP) był sygnalizowany alarm wstępny (alarm I stopnia) przez czas T1 przewidziany na zgłoszenie się personelu. Alarm I stopnia jest przeznaczony wyłącznie dla przeszkolonego personelu obsługującego CSP. Brak reakcji personelu w czasie T1 powoduje automatyczne przejście CSP w stan alarmu głównego (alarm II stopnia). Alarm II stopnia jest przeznaczony dla użytkowników obiektu chronionego instalacją sygnalizacji pożarowej. Moment potwierdzenia przyjęcia alarmu wstępnego przez personel powoduje wyciszenie sygnalizacji akustycznej w CSP i jest początkiem odliczania czasu T2 przeznaczonego na rozpoznanie zagrożenia pożarowego.

Jeżeli w czasie T2 personel nie skasuje alarmu wstępnego, CSP automatycznie przejdzie w stan alarmu głównego. W czasie T2 alarm wstępny może być skasowany tylko wtedy, gdy personel ugasi pożar lub stwierdzi, że jest to alarm fałszywy.

### **Łącze publicznych sieci telekomunikacyjnych ISDN**

Łącze cyfrowe z integracją usług (ang. Integrated Services Digital Network), zapewniające realizację wielu usług telekomunikacyjnych w jednolitym standardzie cyfrowym. System ISDN oparto o metody przetwarzania sygnałów zapisanych cyfrowo i komutowanych kanałach komunikacyjnych. Jest siecią telekomunikacyjną połączeniową, wykorzystywaną do realizacji usług w lokalnych centralach telefonicznych lub w sieciach komputerowych korzystających z publicznej sieci telefonicznej.

### **Łącze publicznych sieci telekomunikacyjnych PSTN**

(ang. Public Switched Telephone Network - publiczna komutowana sieć telefoniczna) -zgodnie z PN-EN 50136-1-1:207 Sieć publiczna dostępna, przeznaczona głównie do transmisji głosowej.

### **Operator systemu monitoringu (Operator)**

Podmiot, świadczący usługę transmisji sygnałów alarmów pożarowych z systemów sygnalizacji pożarowej do centrów odbiorczych alarmów pożarowych oraz przyjmujący sygnały uszkodzeniowe w Centrum Odbiorczym Sygnałów Uszkodzeniowych z systemów sygnalizacji pożarowej i transmisji sygnałów alarmów pożarowych.

### **Specjalizowany tor transmisji**

Tor transmisyjny dedykowany lub tor transmisyjny dedykowany w sieci publicznej.

### **Stacja odbiorcza alarmów pożarowych (SOAP)**

Stacja odbiorcza alarmów pożarowych przyjmuje i potwierdza alarmy pożarowe przesyłane przez urządzenie transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych (UTASU). Wchodzi w skład Centrum Odbiorczego Alarmów Pożarowych.

### **System sygnalizacji pożarowej (SSP)**

Zbiór kompatybilnych elementów, które gdy tworzą instalację o określonej konfiguracji, są zdolne do wykrywania pożaru, inicjowania alarmu i innych stosownych działań.

### **System transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych.**

System transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych służący do przesyłania alarmów pożarowych z central sygnalizacji pożarowej do stacji odbiorczych alarmów pożarowych oraz sygnałów uszkodzeniowych do stacji odbiorczych sygnałów uszkodzeniowych.

### **Stacja odbiorcza sygnałów uszkodzeniowych**

Stacja odbiorcza sygnałów uszkodzeniowych przyjmuje sygnały uszkodzeniowe przesyłane przez urządzenie transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych (UTASU) z systemów sygnalizacji pożarowej. Wchodzi w skład centrum odbiorczego operatora systemu monitoringu.

### **System prezentacji informacji (SPI)**

Urządzenie służące do wizualizacji odbieranych przez stację odbiorczą alarmów pożarowych (SOAP) alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych (jedynie uszkodzeń urządzeń systemu prezentacji informacji), zainstalowane w stanowisku kierowania komendy PSP. W skład systemu prezentacji informacji wchodzi: urządzenie wizualizacji, system wspomaganie decyzji (SWD).

### **System Wspomaganie Decyzji (SWD)**

Zintegrowany, system informatyczny, którego celem jest wykorzystanie informacji zawartych w bazach danych do wspomaganie pracy stanowisk kierowania Państwowej Straży Pożarnej.

### **Tor dedykowany**

Tor transmisyjny łączący system sygnalizacji pożarowej (SSP) z centrum odbiorczym alarmów pożarowych (COAP), nie wymagający komutacji, strojenia oraz synchronizacji w celu przesłania pojedynczej informacji o alarmie, budowany specjalnie dla potrzeb transmisji alarmów pożarowych. Tor może być zbudowany w oparciu o łącza radiowe lub przewodowe nie będące torem w sieci komutowanej.

### **Tor dedykowany w sieci publicznej**

Tor rozumiany jako dzierżawiony tor transmisyjny, który jest stale dostępny do połączenia systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) ze związanym z nim Alarmowym Centrum Odbiorczym (centrami odbiorczymi) oraz nie wymagający komutacji ani włączenia przed rozpoczęciem transmisji indywidualnych zdarzeń alarmowych i uszkodzeniowych (w oparciu PN-EN-50136-M).

### **Urządzenie transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych (UTASU)**

Urządzenie służące do przesyłania sygnałów alarmów pożarowych z centrali sygnalizacji pożarowej do stacji odbiorczej alarmów pożarowych oraz sygnałów uszkodzeniowych z centrali sygnalizacji pożarowej do stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych.

### **Urządzenie powiadamiające**

Urządzenie umieszczone w Centrum odbiorczym alarmów pożarowych, które w odpowiedzi na odbiór komunikatu alarmowego obrazuje stan alarmu lub zmieniony stan systemu alarmowego. Wyposażone w urządzenie dźwiękowe sygnalizujące wystąpienie alarmu, którego potwierdzenie przez obsługę, kasujące sygnał dźwiękowy, zostanie uwzględnione przez system poprzez m.in. wydruk zdarzenia przez drukarkę.

### **Urządzenie wizualizacji**

Urządzenie umożliwiające wyświetlenie i potwierdzenie sygnału odebranego przez stację odbiorczą alarmów pożarowych, zlokalizowane w pomieszczeniu skąd dysponowane są siły i środki PSP.

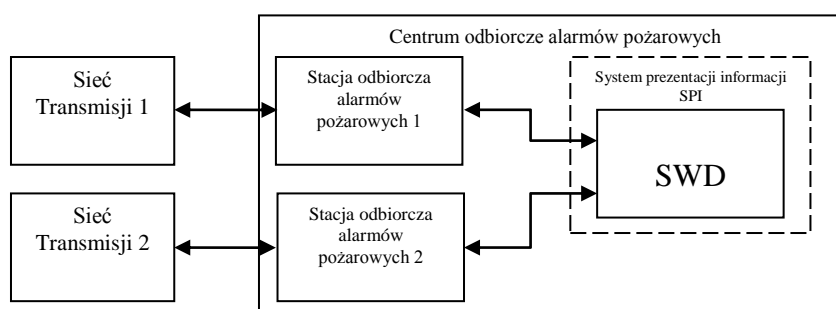
## 2. OGÓLNE ZASADY UZGADNIANIA SPOSOBU PODŁĄCZANIA DO SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO PROCEDURA PRZYŁĄCZANIA OBIEKTU DO SYSTEMU TRANSMISJI SYGNAŁÓW ALARMÓW POŻAROWYCH I USZKODZENIOWYCH.

### Miejsce zainstalowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP)

2.1. Jako miejsce zainstalowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), wskazuje się obiekt Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie przy ul. Piastowskiej 1.

### Sposób podłączenia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP)

2.2 Podłączenie stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) realizowane jest z wykorzystaniem systemu wspomagania decyzji (SWD), jako urządzenia prezentacji informacji alarmów pożarowych pozwalającego na pełną obsługę alarmów pożarowych, zgodnie ze schematem



Rysunek 1. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych.

- 2.2.1. Urządzenia wizualizacji stacji odbiorczych alarmów pożarowych (SOAP) muszą znajdować się w stanowisku kierowania Komendy Powiatowej PSP i być umieszczone w taki sposób, aby w przypadku awarii SWD informacja o przesłanym alarmie pożarowym była widoczna również na ekranach tych urządzeń. Urządzenie wizualizacji musi być sprzężone z Urządzeniem powiadamiającym.
- 2.2.2. Urządzenia telekomunikacyjne stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) powinny zostać umieszczone w pomieszczeniu serwerowni.

### Warunki uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP)

- 2.3. Operator wyrażający chęć świadczenia usług w zakresie transmisji alarmów pożarowych zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie o wskazanie warunków organizacyjno-technicznych dotyczących uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP).
- 2.4. Warunkiem dopuszczenia operatora przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie i uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), jest spełnienie wymagań organizacyjno-technicznych, o których mowa w pkt 2.6.
- 2.5. Uruchomienie stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), uwarunkowane jest podpisaniem umowy pomiędzy operatorem a Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie.

- 2.6. Uruchomienie stacji odbiorczej alarmów pożarowych uwarunkowane jest ponadto złożeniem oświadczenia przez operatora o pełnej sprawności technicznej systemu transmisji alarmów pożarowych, potwierdzonej testami sprawności wykonanymi na wniosek Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie przy współudziale przedstawiciela tutejszej Komendy.
- 2.6.1. Test polega na:
- a. wywołaniu alarmu pożarowego na obiekcie przez wzbudzenie np. czujki pożarowej i ROP – próbę uznaje się za zaliczoną jeżeli sygnał zostanie odebrany i potwierdzony przez ciągłą obsługę COAP i centrum monitorowania operatora systemu (CMOS) – w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wywołanie sygnału alarmu pożarowego na urządzeniu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych.
  - b. próby z pkt. a obejmować mają niezależnie każdy kanału transmisji wykorzystywany w obiekcie. Próbę uznaje się za zaliczoną jeżeli sygnał zostanie odebrany i potwierdzony przez ciągłą obsługę COAP i centrum monitorowania operatora system (CMOS) oraz zostanie odebrany i potwierdzony sygnał uszkodzeniowy przez centrum odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych (COSU) operatora systemu.
- 2.6.2. Z przeprowadzonego testu sporządza się protokół, który zawiera informację o wyniku poszczególnych prób oraz zapis dotyczący zaliczenia lub niezaliczenia testu.
- 2.7. Podpisanie i/lub przedłużenie umowy na zainstalowanie i uruchomienie urządzeń oraz prowadzenie usługi monitorowania pomiędzy operatorem a Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie uwarunkowane jest:
- 2.7.1. Złożeniem przez operatora podstawowych informacji o prowadzonej działalności gospodarczej oraz stosowanych urządzeniach, zawierających w szczególności:
- dokumenty rejestrowe działalności operatora,
  - informację o stosowanym przez operatora systemie transmisji alarmów pożarowych, w tym kopie posiadanych przez system transmisji wymaganych polskim prawem dokumentów potwierdzających parametry techniczne stosowanych urządzeń; w świetle aktualnych przepisów wymagane są następujące dokumenty: deklaracja zgodności dla wyrobu budowlanego - urządzenie transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych, oraz świadectwo dopuszczenia dla systemu transmisji alarmów pożarowych,
  - oświadczenie operatora o zawarciu ubezpieczenia od skutków cywilno-prawnych na wypadek przerwania pracy stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP),
  - informację o fizycznej lokalizacji centrum monitorowania operatora systemu (CMOS) i centrum odbiorczego sygnałów uszkodzeniowych (COSU),
  - w przypadku o którym mowa w pkt. 4.2.2. ppkt d, oświadczenie operatora systemu o zapewnieniu parametru dostępności toru transmisji sygnałów uszkodzeniowych, co najmniej na poziomie A4.
- 2.7.2. Opracowaniem przez operatora procedur współpracy z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie oraz z właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów; procedury te podlegają uzgodnieniu z ww. Komendantem, z uwzględnieniem w szczególności czynności:
- a) obsługi alarmów pożarowych wg wzoru nr 1,



- b) czasowego odwołania transmisji sygnału alarmu pożarowego i powrotnego włączania ww. transmisji, w tym wykazu osób upoważnionych do ww. czynności według wzoru nr 2,
  - c) postępowania w przypadku awarii stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) oraz awarii stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych według wzoru nr 3, nr 4,
  - d) przyłączania nowego obiektu do centrum odbiorczego alarmów pożarowych według wzoru nr 5.
- 2.7.3. Złożeniem przez operatora oświadczenia o zapewnieniu ciągłej całodobowej obsługi stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych oraz centrum monitorowania operatora systemu (CMOS).
- 2.7.4. Złożeniem przez operatora oświadczenia o zapewnieniu miejsca zgłaszania usterek i awarii, przy zachowaniu czasu reakcji nie dłuższego niż 2 godziny oraz czasu usunięcia awarii nie dłuższego niż 24 godziny od momentu zgłoszenia; pod pojęciem czasu reakcji rozumie się przyjęcie zgłoszenia o awarii, zdiagnozowanie problemu oraz określenie czasu usunięcia awarii;
- 2.7.5. Zapewnieniem nieodpłatnego szkolenia całego personelu stanowiącego obsługę centrum odbiorcze alarmów pożarowych COAP, jak również prowadzenia nieodpłatnych szkoleń okresowych w miejscu zainstalowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), nie rzadziej niż raz w roku, bądź w zależności od potrzeb; szkolenie powinno obejmować między innymi: obsługę stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) w oparciu o dostarczoną instrukcji obsługi SOAP;
- 2.7.6. Zapewnieniem konserwacji i serwisu wszystkich urządzeń stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) nie rzadziej niż raz w roku, potwierdzaną wpisami do książki eksploatacji SOAP.

#### **Dodatkowe wymagania dla operatorów systemów**

- 2.8. Operator jest zobowiązany do przedstawienia Komendantowi Powiatowemu Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie danych statystycznych z zarejestrowanych zdarzeń (alarmy pożarowe, sygnały uszkodzeniowe) w terminie do dnia 15 lutego za okres poprzedniego roku, lub na każde pisemne żądanie ww., w formie z nim uzgodnionej.
- 2.9. W uzasadnionych przypadkach, mających wpływ na prawidłowość działania systemu transmisji alarmu pożarowego, w ramach prowadzenia nadzoru nad funkcjonowaniem tego systemu, Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie może przeprowadzić sprawdzenie we własnym zakresie poprawności funkcjonowania systemu transmisji alarmu pożarowego wraz z współpracującymi systemami sygnalizacji pożarowej.
- 2.10. Za transmisję alarmu pożarowego oraz elementy systemu transmisji alarmów pożarowych, w zakresie niezawodnej eksploatacji, konserwacji i napraw odpowiada operator na zasadach określonych w jego indywidualnych umowach z właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów, w których znajdują się urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe.
- 2.11. Operator zobowiązany jest ubezpieczyć się od skutków cywilno-prawnych na wypadek niezrealizowania usługi monitoringu pożarowego.

- 2.12. Koszty zapewnienia i utrzymania systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych nie mogą obciążać Państwowej Straży Pożarnej.

#### **Wniosek abonenta wraz z wymaganymi dokumentami**

- 2.13. Przyłączenie obiektu do systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych, tj. połączenia nowego systemu sygnalizacji pożarowej do stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), uwarunkowane jest spełnieniem przez abonenta następujących wymagań formalnych:
- a) złożeniem pisemnego wniosku abonenta do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie,
  - b) złożeniem wyciągu warunków ochrony przeciwpożarowej z instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, o których mowa w przepisach szczególnych dotyczących ochrony przeciwpożarowej - w odniesieniu do obiektów obligatoryjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu pożarowego.
- 2.14. Dopuszcza się realizację ww. procedury, związanej ze złożeniem wniosku abonenta, przez operatora posiadającego stosowne upoważnienie abonenta.

#### **Rozpatrywanie wniosku abonenta**

- 2.15. Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie, w ramach rozpatrzenia wniosku abonenta, może przeprowadzić czynności kontrolno-rozpoznawcze mające na celu stwierdzenie poprawności działania systemu sygnalizacji pożarowej oraz systemu transmisji alarmu pożarowego. Abonent zobowiązany jest zapewnić udział w ww. czynnościach przedstawicieli operatora systemu transmisji alarmu pożarowego oraz podmiotu świadczącego usługi w zakresie konserwacji systemu sygnalizacji pożarowej w chronionym obiekcie.
- 2.16. Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie, w ramach rozpatrywania wniosku abonenta może żądać od abonenta i/lub operatora innych dodatkowych informacji.
- 2.17. W odniesieniu do obiektów podłączonych do systemu transmisji alarmu pożarowego w dniu wejścia w życie niniejszego zarządzenia, można zastosować procedurę ponownego uzgodnienia sposobu podłączenia przedmiotowego systemu. Dostosowanie do tych wymagań powinno nastąpić w drodze decyzji względem abonenta oraz umowy względem operatora, przy czym graniczną datę wprowadzenia koniecznych zmian wynikających z przywołanych wymagań ustala się na 31 grudnia 2014 roku.
- 2.18. Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej, wydaje decyzję o uzgodnieniu sposobu podłączenia lub odmowie uzgodnienia sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem wskazanym w punkcie 2.1.
- 2.19. Odmowa uzgodnienia sposobu połączenia może nastąpić w szczególności w następujących przypadkach:
- a) stwierdzenia niespełnienia przez abonenta wymagań formalnych i technicznych określonych w niniejszym dokumencie,

- b) stwierdzenia wykonania systemu sygnalizacji pożarowej niezgodnie z projektem, w odniesieniu do obiektów obligatoryjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu pożarowego,
  - c) stwierdzenia niewłaściwego działania systemu sygnalizacji pożarowej i/lub systemu transmisji alarmu pożarowego,
  - d) braku identyfikacji obiektu; w przypadku występowania kilku obiektów podłączonych do centrali sygnalizacji pożarowej, jako centrali zbiorczej, z której przesyłany jest alarm pożarowy do centrum odbiorczego alarmów pożarowych.
- 2.20 Występowanie warunków, o których mowa w pkt. 2.19, nie zwalnia z obowiązku połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej w odniesieniu do obiektów do tego zobligowanych, o których mowa w przepisach szczególnych dotyczących ochrony przeciwpożarowej, z obiektem wskazanym w punkcie 2.1.

### 3. ZASADY UŻYTKOWANIA SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO

#### **Informowanie o pracach konserwacyjnych.**

3.1 Odwołanie czasowe transmisji sygnału alarmu pożarowego może nastąpić w formie pisemnej i/lub telefonicznie przez osoby upoważnione, wskazane w procedurach współpracy operatora z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie, o których mowa w pkt. 2.7.2 niniejszego dokumentu. Zgłoszenie wznowienia transmisji odbywa się analogicznie do odwołania transmisji.

#### **Odwołanie przesłanego alarmu pożarowego.**

3.2 Nie dopuszcza się możliwości odwołania alarmu pożarowego odebranego przez stację odbiorczą sygnałów alarmów pożarowych (SOAP).

#### 4. PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ I SYSTEMÓW TRANSMISJI ALARMÓW POŻAROWYCH I SYGNAŁÓW USZKODZENIOWYCH

##### Pojęcie monitoringu pożarowego

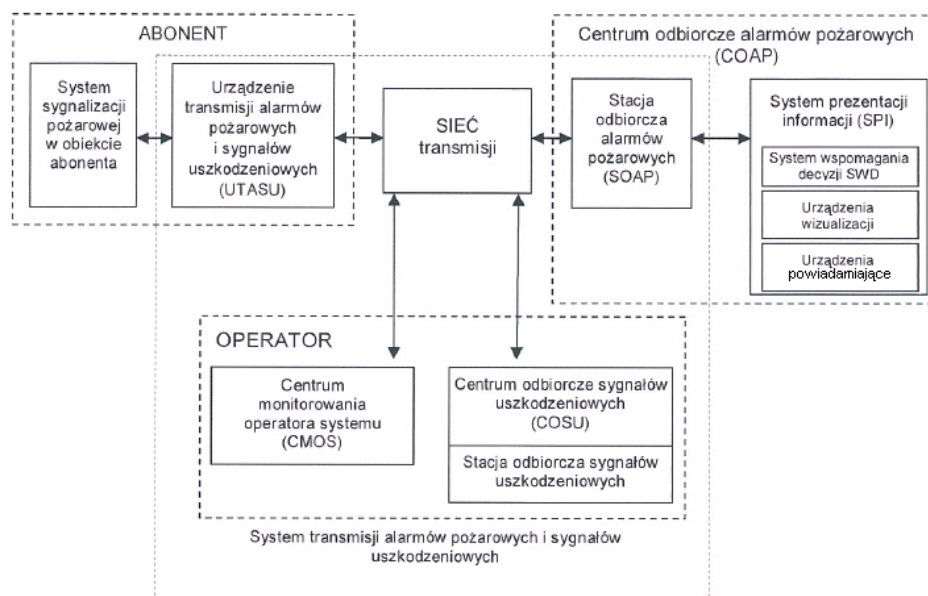
4.1. Monitoring pożarowy polega na przesłaniu z potwierdzeniem, w sposób automatyczny alarmu pożarowego i sygnałów uszkodzeniowych do odpowiednich alarmowych centrów odbiorczych. Przesłanie alarmu pożarowego musi odbywać się bez udziału człowieka do obiektu z ciągłą obsługą, z którego dysponowane są siły i środki Państwowej Straży Pożarnej, wskazanego w pkt. 2.1, gdzie zamontowana jest stacja odbiorcza alarmów pożarowych (SOAP).

Sygnały uszkodzeniowe kierowane są automatycznie do stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych operatora systemu monitoringu pożarowego.

##### Struktura monitoringu

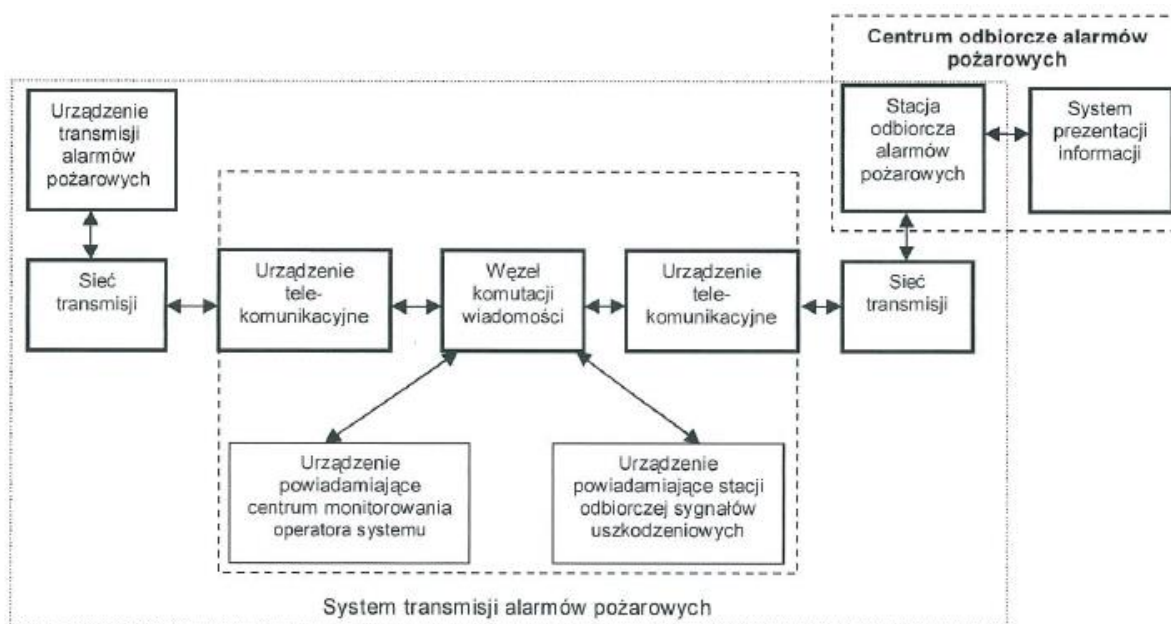
4.2. Schematy systemu transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych:

- a) schemat ideowy struktury systemu transmisji alarmów pożarowych przedstawiono na rysunku nr 2 i nr 3. Pierwszym z elementów systemu transmisji alarmów pożarowych jest urządzenie transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych (UTASU), zainstalowane w obiekcie dozorowanym. Z UTASU sygnał przekazywany jest poprzez sieć transmisji bezpośrednio do centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP) lub za pośrednictwem stacji pośredniczącej operatora systemu. Sygnały uszkodzeniowe kierowane są bezpośrednio do operatora systemu. W razie uszkodzenia systemu operator zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia centrum odbiorczego alarmów pożarowych o uszkodzeniu uniemożliwiającym przesłanie alarmu pożarowego z obiektu dozorowanego. Po dokonaniu naprawy operator niezwłocznie powiadamia centrum odbiorcze alarmów pożarowych (COAP) o przywróceniu sprawności systemu.



Rysunek 2. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych

b) w systemie wykorzystującym stację pośredniczącą operatora (rys. 3) następuje przekazanie sygnału alarmu pożarowego automatycznie poprzez centrum operatora systemu do centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP), a sygnał uszkodzeniowy podawany jest do centrum odbiorczego operatora, analogicznie jak w układzie podstawowym (rys. 2).



Rysunek 3. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych ze stacją pośredniczącą

c) w przypadku, gdy w centrum odbiorczym alarmów pożarowych (COAP) znajduje się kilka systemów (kilka stacji odbiorczych alarmów pożarowych), zaleca się koncentrację sygnałów odbieranych przez te stacje, celem ujednoczenia parametrów i uproszczenia obsługi przez personel stanowiska kierowania PSP odbieranych sygnałów alarmowych. Mając na względzie konieczność zapewnienia niezawodności działania systemu, urządzenia powiadamiające stacji odbiorczych alarmów pożarowych muszą znajdować się w centrum odbiorczym alarmów pożarowych (COAP) i być umieszczone w taki sposób, aby w przypadku awarii SWD informacja o przesłanym alarmie pożarowym była widoczna również na ekranach tych urządzeń. System prezentacji informacji musi być wsparty przez urządzenia powiadamiające.

## Wymagania dla systemów sygnalizacji pożarowej

### 4.2.1. Systemy sygnalizacji pożarowej zainstalowane w monitorowanych obiektach:

- w odniesieniu do obiektów obligacyjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu pożarowego, muszą posiadać wymagane polskim prawem dokumenty (deklaracje zgodności, świadectwa dopuszczenia) dla wszystkich elementów systemu,
- w odniesieniu do obiektów obligacyjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu pożarowego, powinny być zaprojektowane, wykonane oraz konserwowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej,
- centrale sygnalizacji pożarowej powinny posiadać możliwość weryfikacji przez personel zgłaszanych alarmów pożarowych - zaleca się dwustopniową organizację alarmowania z możliwością ustawiania czasów opóźnień,

- d) centrale sygnalizacji pożarowej powinny mieć ustalony maksymalny czas opóźnienia potrzebny na zgłoszenie się personelu obsługującego centralę  $T1 \leq 2$  minuty, a suma czasów na zgłoszenie się personelu i rozpoznanie ( $T1+T2$ ) nie może przekraczać 10 minut,
- e) muszą mieć tak dobrany czas na rozpoznanie, aby czas zwłoki na powiadomienie PSP zmniejszony był do niezbędnego minimum, oraz tak, aby nie powodował włączania się w chronionym obiekcie alarmu pożarowego II stopnia przed uprzednim sprawdzeniem sytuacji pożarowej w tym obiekcie przez personel,
- f) muszą mieć skonfigurowane włączenie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP) w sposób powodujący przejście centrali sygnalizacji pożarowej do alarmu pożarowego II stopnia bez zwłoki czasowej, przy czym dopuszczalne jest w obiektach wyposażonych w inteligentne zarządzanie systemami bezpieczeństwa, z ochroną fizyczną, wprowadzenie czasu opóźnienia przekazania alarmu pożarowego II stopnia w oparciu o próby przeprowadzone w danym obiekcie i wprowadzenie ich do użycia tylko w porozumieniu z Komendantem Powiatowym PSP w Sochaczewie,
- g) powinny mieć weryfikację przyjętych czasów  $T1$  i  $T2$  w trakcie czynności kontrolno - rozpoznawczych, o których mowa w pkt. 2.15, oraz czynności, o których mowa w pkt. 2.9.
- h) muszą być obsługiwane przez osoby świadome zakazu kasowania alarmu pożarowego I stopnia bez uprzedniego sprawdzenia sytuacji pożarowej w obiekcie,
- i) powinny posiadać centrale sygnalizacji pożarowej umożliwiające przeprowadzenie analizy sposobu postępowania obsługi, w tym dokonania wydruku czasu, rodzaju i miejsca zdarzeń,
- j) muszą posiadać centrale sygnalizacji pożarowej o odpowiednich wyjściach: co najmniej dwie pary zestyków, umożliwiające wysyłanie informacji o pożarze lub o uszkodzeniu poszczególnych elementów systemu wykrywania pożaru; jedna para zestyków przełączana w przypadku alarmu pożarowego II stopnia, natomiast druga para przełączana w przypadku wystąpienia uszkodzenia w centrali (30V AC/DC, 1A AC/DC),
- k) muszą być skonfigurowane w sposób gwarantujący bezwzględny priorytet alarmowi pożarowemu w dostępności do systemu transmisji alarmu, w stosunku do sygnałów uszkodzeniowych,
- l) w przypadku braku całodobowej obsługi w obiekcie abonenta - m.in. w garażach, zaleca się zastosowanie układu koincydencji linii dozorowych w celu zmniejszenia ilości fałszywych alarmów i przyjęcie alarmowania jednostopniowego.

### **Wymagania dla systemów transmisji**

#### **4.2.2. Wymagania stawiane systemom transmisji alarmów pożarowych i uszkodzeniowych:**

- a) wszystkie elementy systemu muszą posiadać wymagane polskim prawem dokumenty dopuszczające wyroby do obrotu i użytkowania.
- b) w odniesieniu do obiektów obligatoryjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu pożarowego do przesyłania alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych mogą być wykorzystywane:
  - tory dedykowane, budowane specjalnie dla potrzeb transmisji alarmów pożarowych,
  - tory dedykowane, zestawiane w sieciach publicznych operatorów telekomunikacyjnych,
  - łącza publicznych sieci telekomunikacyjnych PSTN (publiczna komutowana sieć telefoniczna) i ISDN (sieć cyfrowa z integracją usług),

- c) w odniesieniu do obiektów obligatoryjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu pożarowego w celu zapewnienia odpowiedniej niezawodności transmisji alarmów pożarowych do przesyłania alarmów pożarowych pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów pożarowych a stacją odbiorczą alarmów pożarowych muszą być wykorzystywane co najmniej dwa łącza transmisji określone jako łącze podstawowe i łącze dodatkowe, zapewniające ogólną dostępność systemu określoną w tabeli 1; jako łącze podstawowe należy stosować łącze typu 1 wg tabeli 1 (specjalizowane tory transmisji); jako łącze dodatkowe może być stosowane łącze typu 1 lub typu 2 wg tabeli 1 (systemy łączności cyfrowej wykorzystujące publiczną sieć komutowaną); należy stosować dwa, fizycznie różne tory transmisji; transmisja w łączach podstawowym i dodatkowym musi być inicjowana równocześnie i odbywać się niezależnie,
- d) w odniesieniu do obiektów obligatoryjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu pożarowego, do przesyłania sygnałów uszkodzeniowych pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów pożarowych a stacją odbiorczą sygnałów uszkodzeniowych musi być wykorzystywany co najmniej jeden tor transmisji spełniający wymagania określone dla torów transmisji alarmów pożarowych, przy zapewnieniu parametru dostępności systemu co najmniej na poziomie A4,
- e) w odniesieniu do obiektów obligatoryjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu pożarowego, jeżeli dla toru transmisji sygnałów uszkodzeniowych nie została osiągnięta dostępność na poziomie A4 (patrz PN-EN 54-21:2001, Tablica A1), wymaganie dotyczące redundancji/podwojenia łączy transmisyjnych musi być stosowane,
- f) łącza powinny umożliwiać transmisję dwukierunkową równoczesną lub naprzemienną, co pozwoli na umożliwienie przesłania potwierdzenia odbioru każdej informacji alarmowej,
- g) system powinien zapewniać możliwość zmiany ilości użytkowników bez wpływu na jakość transmisji; w momencie wystąpienia problemów w transmisji układ powinien zapewniać generowanie sygnału błędu,
- h) dla transmisji radiowej należy wydzielić oddzielny kanał radiowy; operator powinien posiadać odpowiednie pozwolenie radiowe na korzystanie z tego toru na zasadach wyłączności,
- i) w odniesieniu do obiektów obligatoryjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu pożarowego w przypadku traktowania kanału radiowego jako łącza podstawowego kanał ten musi być wykorzystywany wyłącznie do potrzeb systemu transmisji alarmów pożarowych, ; we wskazanym powyżej przypadku, niedopuszczalnym jest wykorzystywanie kanału radiowego do transmisji alarmów/sygnałów pochodzących z innych systemów, takich jak na przykład systemy: włamaniowe, kontroli dostępu, zagrożenia osobistego, itp.,
- j) systemy transmisji alarmów powinny spełniać określone parametry przedstawione w tabeli 1:
- **czas transmisji** -parametr D (czas transmisji to opóźnienie w przesłaniu alarmu pożarowego mierzone od chwili, przekazania alarmu pożarowego do wejścia urządzenia transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych do chwili przekazania alarmu pożarowego do wejścia urządzenia powiadamiającego stacji odbiorczej alarmów pożarowych. Dopuszczalne opóźnienia wewnętrzne centrali sygnalizacji pożarowej i centrum odbiorczego alarmów pożarowych są ustanowione w normach związanych.



- Czas opóźnienia liczony jako średnia arytmetyczna z wszystkich transmisji i z 95% wszystkich transmisji.);
- **maksymalna wartość czasu transmisji alarmów** - parametr M maksymalna, dopuszczalna wartość czasu transmisji po przekroczeniu której zgłaszany jest błąd transmisji;
  - **monitorowanie systemu transmisji**, inaczej czas raportowania - parametr T (monitorowanie systemu transmisji jest precyzowane przez podanie czasu między chwilą wystąpienia uszkodzenia w systemie transmisji alarmów, a chwilą dojścia sygnału o tym uszkodzeniu do centrum monitorowania operatora.);
  - **dostępność systemu transmisji alarmów** - określona jako procent czasu, w którym system transmitujący stanu alarmu jest – dla transmisji stanów alarmu – rozpoznawany jako dostępny z każdego systemu alarmowego połączonego z wyznaczonym alarmowym centrum(ami) odbiorczym(i), bez zaburzeń i w wymaganym czasie transmisji, przy czym systemy alarmowe różnych rodzajów mogą oprócz komunikatu alarmowego wysyłać inne typy komunikatów, tj. komunikaty o uszkodzeniu i komunikaty statusowe; komunikaty te są rozpatrywane również jako element transmisji alarmu;
  - **zabezpieczenie przed podstawieniem S0÷S2** - ochrona przed nieuprawnioną zamianą nadajnika/odbiornika w chronionym obiekcie, dokonaną przez włączenie podobnego urządzenia do systemu transmisji alarmu;
  - **bezpieczeństwo informacji I0÷I3** - ochrona informacji transmitowanej za pomocą systemu transmisji alarmów.

Tabela 1. Wymagania techniczne dla systemów transmisji alarmów pożarowych

Wymagania techniczne dla systemów transmisji alarmów pożarowych							
Typ łącza transmisji alarmów	Tor transmisji	Czas transmisji klasyfikacja D <sup>c)</sup>	Czas transmisji wartość maksymalna M <sup>c)</sup>	Czas Monitorowania T <sup>c)</sup>	Dostępność klasyfikacja A <sup>a)</sup>	Zabezpieczenie przed podstawieniem klasyfikacja S	Bezpieczeństwo informacji klasyfikacja I
Typ1 <sup>b)</sup>	Specjalizowane tory transmisji	D4=10 s	M4=20 s	T5=90 s <sup>d)</sup>	A4 <sup>a)</sup>	S1 <sup>f)</sup>	I0 <sup>g)</sup>
Typ2 <sup>b) e)</sup>	Systemy łączności cyfrowej wykorzystujące publiczną sieć komutowaną	D4=10 s	M3=60 s	T2=25 h (całe łącze) T5=90 s (dostęp do sieci)	A4 <sup>a)</sup>	S1 <sup>f)</sup>	I0 <sup>g)</sup>

<sup>a)</sup> Ogólna dostępność systemu obejmująca wszystkie tory transmisji, A4 = 99,8%  
<sup>b)</sup> Dostępność wymagana przy uwzględnieniu redundancji torów transmisji  
<sup>c)</sup> Każdy z parametrów – D, M oraz T powinien być osiągnięty przynajmniej w jednym torze transmisji łącza typu 1 lub typu 2  
<sup>d)</sup> Dla systemów radiowych może być stosowany czas monitorowania T<sub>3</sub>=300 min.  
<sup>e)</sup> W przypadku wykorzystania analogowej, publicznej, komutowanej sieci telefonicznej (PSTN) mogą być stosowane parametry D2=60 s i M2=120 s  
<sup>f)</sup> S1 - środki do wykrycia podmiiany nadajnika/odbiornika w chronionym obiekcie, polegające na wprowadzeniu identyfikatorów lub adresów do wszystkich komunikatów transmitowanych za pomocą łącza transmisji alarmu  
<sup>g)</sup> I0 – brak środków

- k) w odniesieniu do obiektów dobrowolnie zgłaszanych do prowadzenia monitoringu pożarowego dopuszcza się do przesyłania alarmów pożarowych pomiędzy urządzeniami

transmisji alarmów pożarowych a stacją odbiorczą alarmów pożarowych wykorzystanie alternatywnych łączy względem wymienionych w punkcie b).

- l) w odniesieniu do obiektów dobrowolnie zgłaszanych do prowadzenia monitoringu pożarowego dopuszcza się do przesyłania sygnałów uszkodzeniowych przy wykorzystaniu kanałów nie spełniających wymagań wskazanych w punktach d i e.

### **System prezentacji informacji (SPI)**

4.2.3. System prezentacji informacji (SPI) jest urządzeniem:

- a) zainstalowanym w centrum odbiorczym alarmów pożarowych (COAP), służącym do wizualizacji odbieranych przez stację odbiorczą alarmów pożarowych (SOAP) alarmów pożarowych, a także sygnałów uszkodzeniowych pochodzących z centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP). **W skład systemu prezentacji informacji wchodzi: system wspomaganie decyzji SWD.** System prezentacji informacji musi być wsparty przez urządzenia powiadamiające,
- b) które nie jest objęte obowiązkiem uzyskania świadectwa dopuszczenia do użytkowania, wynikającym z przepisów szczególnych z zakresu wydawania świadectw dopuszczenia wyrobów do użytkowania,
- c) wyposażonym w urządzenia gwarantujące ich nieprzerywalną pracę w wyniku braku zasilania podstawowego.

## 5. EKSPLOATACJA, PRZEGLĄDY TECHNICZNE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE SYSTEMÓW MONITORINGU POŻAROWEGO

- 5.1 Eksploatacja, przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemu monitoringu pożarowego powinny odbywać się zgodnie z zaleceniami producentów zawartymi w dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcjach użytkownika.
- 5.1 Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemu monitoringu pożarowego powinny odbywać się nie rzadziej niż raz w roku.
- 5.2 Każdy użytkownik systemu sygnalizacji pożarowej musi posiadać książkę eksploatacji systemu, gdzie wpisy dokonywane są bezpośrednio po wystąpieniu zdarzenia.
- 5.3 Jednym z wymaganych wpisów w książce eksploatacji systemu muszą być dane firmy i osób, świadczących usługi w zakresie konserwacji i przeglądów systemu.
- 5.4 Wpisy w ww. książce muszą dotyczyć wymaganych testów, przeglądów i zdarzeń (m.in. uszkodzeń; fałszywych alarmów); czynności konserwacyjne powinna prowadzić osoba z odpowiednimi kwalifikacjami i przygotowaniem zawodowym, a wpisy w książce powinny umożliwiać identyfikację osoby przeprowadzającej te czynności.
- 5.5 Brak osoby odpowiedzialnej za czynności konserwacyjne systemu może skutkować odłączeniem systemu, lecz nie zwalnia to obiektów do tego zobligowanych, z obowiązku połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem wskazanym w punkcie 2.1.
- 5.6 Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne powinny być potwierdzane stosownym dokumentem (np. oświadczeniem firmy konserwującej system sygnalizacji pożarowej z podaniem zakresu czynności).
- 5.7 Zakres przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych można określić zgodnie z zapisami specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14: 2006, przy czym powinien on obowiązkowo obejmować sprawdzenie dwutorowości przesyłania alarmu pożarowego.

## 6. WYKAZ POWOŁANYCH PRZEPISÓW, NORM ORAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

- ustawa z dnia 24.08.1991r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2009 r. Nr 12, poz. 68, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 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.), rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15.04.2004 r. w sprawie dokonywania oceny zgodności telekomunikacyjnych urządzeń końcowych przeznaczonych do dołączenia do zakończeń sieci publicznej i urządzeń radiowych z zasadniczymi wymaganiami oraz ich oznakowania (Dz. U. 2004, nr 73, poz. 659, z późn. zm.), PN-EN 54-1:2011 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wprowadzenie, PN-EN 54-2:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej,
- PN-EN 54-2:2002/A1:2007 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej,
- PN-EN 54-21:2009 Systemy sygnalizacji pożarowej. Urządzenia transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych.
- PN-EN 50136-1-1:2007 Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-1: Wymagania ogólne dotyczące systemów transmisji alarmu, PN-EN 50136-1-2:2007 Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-2: Wymagania dla systemów wykorzystujących dedykowane tory transmisji, PN-EN 50136-1-3:2007 Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-3: Wymagania dla systemów łączności cyfrowej wykorzystujących publiczną sieć komutowaną.
- PN-ISO 8411-3:1996 Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Wykrywanie pożaru. Specyfikacja Techniczna CLC/TS 50136-4 Systemy alarmowe - Systemy i urządzenia transmisji alarmu - Część 4: Urządzenia powiadamiania w Alarmowych Centrach Odbiorczych.
- Specyfikacja Techniczna PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru i konserwacji.

**Procedura współpracy z Komendantem Powiatowym PSP w Sochaczewie  
oraz właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów.**

Data opracowania:	.....	Procedura nr: <b>1</b>	do umowy z dnia .....
Tytuł procedury:	<b><u>Procedura obsługi alarmów pożarowych</u></b>		
Cel procedury:	Celem procedury jest wskazanie właściwego postępowania w zakresie obsługi sygnałów alarmów pożarowych odbieranych przez urządzenie odbiorcze SOAP zamontowane w SK KP PSP		
Pojęcia podstawowe:	<b>KP PSP</b> - Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie <b>PSK</b> - Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP <b>Dyżurny PSK</b> - Dyżurny Operacyjny Powiatowego Stanowiska Kierowania PSP <b>Operator</b> - świadczący usługi transmisji alarmów <b>Dyżurny CMOS</b> - dyżurny pracownik Centrum Monitorowania Operatora Systemu		
Algorytm postępowania:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>Sygnal (wizualny i akustyczny) alarmu pożarowego pochodzącego z monitorowanego obiektu pojawia się w urządzeniu UTAP/O i w urządzeniu powiadamiającym.</li> <li>Dyżurny PSK odczytuje informację o alarmie pożarowym co potwierdza skasowaniem sygnału dźwiękowego (naciśnięcie przycisku) w urządzeniu powiadamiającym i urządzeniu odbiorczym UTAP/O i dalej działa zgodnie z procedurami wewnętrznymi obowiązującymi w KP PSP.</li> <li>Po obsłużeniu alarmu według procedur wewnętrznych KP PSP oraz po dotarciu do odbiornika komunikatu z nadajnika UTAP/N o zaniku sygnału alarmu pożarowego (stan- alarm nieaktywny) , Dyżurny PSK usuwa zdarzenie z kolejki poprzez ponowne naciśnięcie przycisku.</li> <li>W przypadku braku potwierdzenia alarmu przez Dyżurnego PSK w ciągu 3 minut tj. braku reakcji na aktywny alarm pożarowy, Dyżurny CMOS powiadamia telefonicznie KP PSP o zaistniałym fakcie dzwoniąc pod numer 998 (dotyczy operatorów operatorów terenu powiatu sochaczewskiego), a w przypadku jego zajętości na numery 46-8622370.</li> </ol>			
Osoby uprawnione do stosowania procedury :			
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w PSK PSP w Sochaczewie		
2.	Dyżurni CMOS		
Uwagi:			
Nazwa podmiotu:	<b><i>Podmiot świadczący usługi operatora</i></b>		
Sporządził:	.....	Podpis:	
Zatwierdził:	.....	Podpis:	
Uzgodnił:	<i>Komendant Powiatowy PSP w Sochaczewie</i>	Podpis:	

**Procedura współpracy z Komendantem Powiatowego PSP w Sochaczewie  
oraz właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów.**

Data opracowania:	.....	Procedura nr: <b>2</b>	do umowy z dnia .....
Tytuł procedury:	<b><u>Procedura czasowego odwołania transmisji sygnału alarmu pożarowego i ponownego włączenia ww. transmisji w tym wykazu osób uprawnionych do ww. czynności</u></b>		
Cel procedury:	Celem procedury jest wskazanie właściwego postępowania w przypadku konieczności czasowego wyłączenia transmisji sygnałów np. w celu przeprowadzania prac serwisowych		
Pojęcia podstawowe:	<b>KP PSP</b> - Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie <b>PSK</b> - Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP <b>Dyżurny PSK</b> - Dyżurny Operacyjny Powiatowego Stanowiska Kierowania PSP <b>Operator</b> - świadczący usługi transmisji alarmów <b>Dyżurny CMOS</b> - dyżurny pracownik Centrum Monitorowania Operatora Systemu		
Algorytm postępowania :			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dyżurny CMOS powiadamia Dyżurnego PSK o czasowym wstrzymaniu transmisji sygnału alarmu pożarowego z danego obiektu, na którym prowadzone są prace konserwacyjne.</li> <li>2. Po zakończeniu prac serwisowych Dyżurny CMOS powiadamia Dyżurnego PSK o ponownym włączeniu transmisji.</li> <li>3. Przez powiadomienie rozumie się przekazanie informacji telefonicznie na numer 46-8622370 lub 998 oraz email sochaczew@mazowsze.straz.pl</li> </ol>			
Osoby uprawnione do stosowania procedury:			
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w PSK PSP w Sochaczewie		
2.	Dyżurni CMOS	<i>Wymienić uprawnione osoby</i>	
Uwagi:			
Nazwa podmiotu: <b><i>Podmiot świadczący usługi operatora</i></b>			
Sporządził:	.....	Podpis:	
Zatwierdził:	.....	Podpis:	
Uzgodnił:	<i>Komendant Powiatowy PSP w Sochaczewie</i>	Podpis:	

**Procedura współpracy z Komendantem Powiatowym PSP w Sochaczewie  
oraz właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów.**

Data opracowania:	.....	Procedura nr: <b>3</b>	do umowy z dnia .....
Tytuł procedury:	<b><u>Procedura postępowania w przypadku awarii SOAP</u></b>		
Cel procedury:	Celem procedury jest wskazanie właściwego postępowania w przypadku awarii stacji odbiorczej alarmów pożarowych SOAP zamontowanej w PSK PSP w Sochaczewie		
Pojęcia podstawowe:	<b>KP PSP</b> - Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie <b>PSK</b> - Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP <b>Dyżurny PSK</b> - Dyżurny Operacyjny Powiatowego Stanowiska Kierowania PSP <b>Operator</b> - świadczący usługi transmisji alarmów <b>Dyżurny CMOS</b> - dyżurny pracownik Centrum Monitorowania Operatora Systemu		
Algorytm postępowania:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W przypadku stwierdzenia przez Dyżurnego PSK awarii stacji odbiorczej alarmów pożarowych SOAP powiadamia on Dyżurnego CMOS telefonicznie na nr ..... oraz mailowo na adres .....</li> <li>2. W przypadku stwierdzenia przez Dyżurnego CMOS awarii stacji odbiorczej alarmów pożarowych SOAP powiadamia on Dyżurnego PSK telefonicznie na nr 46-8622370 lub 998 oraz mailowo na adres sochaczew@mazowsze.straz.pl</li> <li>3. Dyżurny CMOS przekazuje służbom serwisowym Operatora informację o uszkodzeniu.</li> <li>4. Służby serwisowe Operatora niezwłocznie przystępują do usunięcia uszkodzenia. O fakcie usunięcia awarii powiadamiają Dyżurnego CMOS a ten powiadamia Dyżurnego PSK w sposób jak w pkt 2</li> </ol>			
Osoby uprawnione do stosowania procedury:			
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w PSK PSP w Sochaczewie		
2.	Dyżurni CMOS		
Uwagi:			
Nazwa podmiotu:	<b><i>Podmiot świadczący usługi operatora</i></b>		
Sporządził:	.....	Podpis:	
Zatwierdził:	.....	Podpis:	
Uzgodnił:	<b><i>Komendant Powiatowy PSP w Sochaczewie</i></b>	Podpis:	

**Procedura współpracy z Komendantem Powiatowym PSP w Sochaczewie  
oraz właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów.**

Data opracowania:	.....	Procedura nr: <b>4</b>	do umowy z dnia .....
Tytuł procedury:	<b><u>Procedura postępowania w przypadku awarii SOSU</u></b>		
Cel procedury:	Celem procedury jest wskazanie właściwego postępowania w przypadku awarii stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych SOSU zamontowanej w Centrum Odbiorczym Operatora		
Pojęcia podstawowe:	<b>KP PSP</b> - Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie <b>PSK</b> - Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP <b>Dyżurny PSK</b> - Dyżurny Operacyjny Powiatowego Stanowiska Kierowania PSP <b>Operator</b> - świadczący usługi transmisji alarmów <b>Dyżurny CMOS</b> - dyżurny pracownik Centrum Monitorowania Operatora Systemu		
Algorytm postępowania:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W przypadku stwierdzenia przez Dyżurnego CMOS awarii stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych SOSU powiadamia on Dyżurnego PSK telefonicznie na nr 46-8622370 lub 998 (dotyczy operatorów z terenu powiatu sochaczewskiego) oraz mailowo na adres <a href="mailto:sochaczew@mazowsze.straz.pl">sochaczew@mazowsze.straz.pl</a> o braku możliwości odbioru sygnałów uszkodzeniowych.</li> <li>2. Dyżurny CMOS przekazuje służbom serwisowym Operatora informację o uszkodzeniu.</li> <li>3. Służby serwisowe Operatora niezwłocznie przystępują do usunięcia uszkodzenia. O fakcie usunięcia awarii powiadamiają Dyżurnego CMOS, a ten powiadamia Dyżurnego PSK w sposób jak w pkt 1.</li> </ol>			
Osoby uprawnione do stosowania procedury:			
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w PSK PSP w Sochaczewie		
2.	Dyżurni CMOS		
Uwagi:			
Nazwa podmiotu:	<b><i>Podmiot świadczący usługi operatora</i></b>		
Sporządził:	.....	Podpis:	
Zatwierdził:	.....	Podpis:	
Uzgodnił:	<i>Komendant Powiatowy PSP w Sochaczewie</i>	Podpis:	



**Procedura współpracy z Komendantem Powiatowym PSP w Sochaczewie  
oraz właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów.**

Data opracowania:	.....	Procedura nr: 5	do umowy z dnia .....
Tytuł procedury:	<b><u>Procedura przyłączenia nowego obiektu do COAP</u></b>		
Cel procedury:	Celem procedury jest wskazanie właściwego postępowania w zakresie przyłączenia nowego obiektu do centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP)		
Pojęcia podstawowe:	<b>Abonent</b> - Osoba fizyczna lub prawna odpowiedzialna za organizację systemu sygnalizacji pożarowej i systemu transmisji sygnału alarmowego w obiekcie ( właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu) <b>KM PSP</b> - Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie <b>PSK</b> - Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP <b>Dyżurny PSK</b> - Dyżurny Operacyjny Powiatowego Stanowiska Kierowania PSP <b>Operator</b> - świadczący usługi transmisji alarmów <b>Dyżurny CMOS</b> - dyżurny pracownik Centrum Monitorowania Operatora Systemu <b>Rozporządzenie MSWiA</b> - rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów		
<b>Algorytm postępowania:</b>			
<p>Algorytm postępowania określają zapisy dokumentu „Wymagania organizacyjno-techniczne dotyczące uzgadniania przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Sochaczewie przy ul. Piastowska 1 wprowadzone w życie niniejszym zarządzeniem.</p> <p>Tryb składania wniosku abonenta wraz z wymaganymi załącznikami określają zapisy punktów od 2.13 do 2.14 w/w dokumentu, a tryb rozpatrywania wniosku zapisy od 2.15 do 2.20</p>			
Osoby uprawnione do stosowania procedury:			
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w PSK PSP w Sochaczewie		
2.	Dyżurni CMOS		
3.	Przedstawiciele Abonenta		
Nazwa podmiotu:	<b><i>Podmiot świadczący usługi operatora</i></b>		
Sporządził:	.....	Podpis:	
Zatwierdził:	.....	Podpis:	
Uzgodnił:	<i>Komendant Powiatowy PSP w Sochaczewie</i>	Podpis:	