

**Załącznik nr 1**  
**Do Zarządzenia Nr 1/2014**  
**Komendanta Miejskiego**  
**Państwowej Straży Pożarnej**  
**w Kaliszu**  
**z dnia 20 maja 2014 roku**

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

## 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 .....	13
4. PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ I SYSTEMÓW TRANSMISJI ALARMÓW POŻAROWYCH I SYGNAŁÓW USZKODZENIOWYCH .....	14
4.1. Pojęcie monitoringu pożarowego .....	14
4.2. Struktura monitoringu.....	14
4.2.1. Wymagania dla systemów sygnalizacji pożarowej.....	15
4.2.2. Wymagania dla systemów transmisji.....	16
4.2.3. System prezentacji informacji (SPI) .....	19
5. EKSPLOATACJA, PRZEGLĄDY TECHNICZNE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE SYSTEMÓW MONITORINGU POŻAROWEGO .....	20
6. WYKAZ POWOŁANYCH PRZEPISÓW, NORM ORAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH.....	21

## **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.

Oprócz 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.

### **Koncentrator sygnałów alarmów pożarowych (koncentrator)**

System służący dopasowaniu (integracji) sygnałów ze stacji odbiorczych alarmów pożarowych do systemu wspomaganie decyzji (SWD).

### **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. 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. Stacja odbiorcza alarmów pożarowych musi zostać zamontowana w pomieszczeniu stanowiącym wydzieloną część Stanowiska Kierowania Komendanta Miejskiego w Kaliszu, które znajduje się na pierwszym piętrze w północno-zachodniej części budynku.

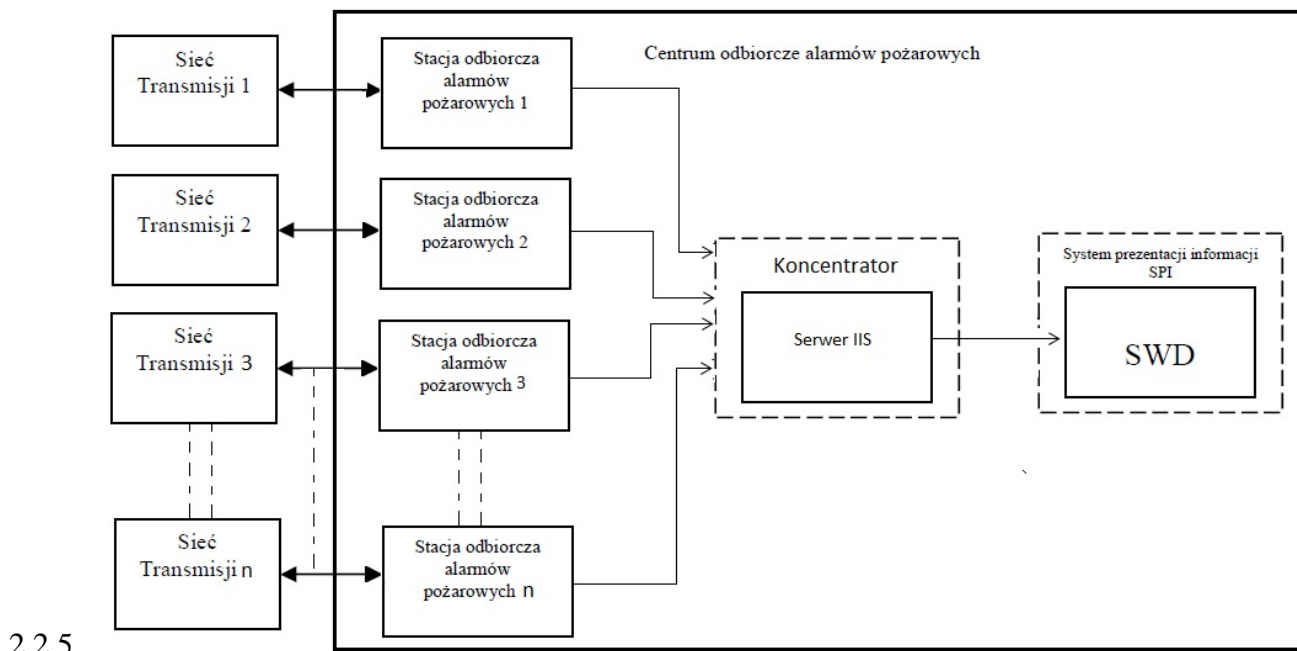
### **Sposób podłączenia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP)**

2.2.1 Zapewnienie niezbędnego okablowania i stworzenie tras kablowych leży po stronie dostawcy monitoringu, jednak w wyjątkowych sytuacjach KM PSP w Kaliszu może udostępnić część naszej infrastruktury, pod warunkiem, że taką posiadamy (wolne przepusty, wolne pary).

2.2.2 Montaż instalacji antenowych odbywa się w miejscu wskazanym przez KM PSP w Kaliszu, w taki sposób, aby nie uszkodzić elementów budynku (np. izolacja dachu). Za stan techniczny instalacji antenowej i ewentualne straty przez nią wyrządzone odpowiada operator monitoringu.

2.2.3 Komenda Miejska PSP w Kaliszu nie zapewnia dostępu do sieci Internet na potrzeby systemów monitoringu pożarowego.

2.2.4 Informacja o alarmie ze stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) musi zostać przekazana do urządzenia do wizualizacji alarmu. Sygnał uważa się za odebrany jeżeli dyspozytor potwierdzi ten fakt na urządzeniu do wizualizacji. Operator ma obowiązek monitorować przebieg opisanego procesu i w przypadku braku potwierdzenia odebrania alarmu powiadomić telefonicznie dyspozytora o alarmie. Poniższy rysunek (Rysunek nr 1) przedstawia schemat transmisji i prezentacji alarmów.



## 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 Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu o wskazanie warunków organizacyjno-technicznych dotyczących uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP).
- 2.4 Warunkiem dopuszczenia operatora przez Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu 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 Miejskim Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu.
- 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 Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu przy współudziale przedstawiciela właściwej jednostki PSP.
  - 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 Miejskim Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu. 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 Miejskim Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu 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,
  - d) przyłączania nowego obiektu do centrum odbiorczego alarmów pożarowych.
  - e) określające sposoby dostępu do obiektu przez zastępy straży pożarnych, które dojechały na teren obiektu w którym został wywołany alarm z sygnalizacji alarmowej pożaru.
- 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 instrukcję 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 Miejskiemu Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu 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 Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu 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 Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu,
  - b) złożeniem informacji o systemie sygnalizacji pożarowej zainstalowanym w obiekcie, w tym: nazwa producenta, wykaz urządzeń systemu, zakres i obszar ochrony obiektu, organizacja alarmowania w obiekcie, itp., a także oświadczenie o sprawności technicznej systemu sygnalizacji pożarowej oraz systemu transmisji alarmu pożarowego wraz z protokołem z prób i badań potwierdzających prawidłowość ich działania,
  - c) złożeniem kopii umowy pomiędzy abonentem będącym właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączanego obiektu budowlanego, a podmiotem świadczącym usługi w zakresie zapewnienia okresowej konserwacji systemu sygnalizacji pożarowej, przy czym informacje o charakterze handlowym mogą zostać usunięte z ww. umów; dopuszczalnym jest również złożenie wzoru umowy oraz oświadczenia stron o zawarciu umowy według tego wzoru,
  - d) złożeniem kopii umowy pomiędzy abonentem będącym właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączanego obiektu budowlanego, a operatorem o świadczenie usługi transmisji alarmu pożarowego - w zakresie wskazanym w podpunkcie „c”, a także informacji o stosowanych torach transmisji przesyłania sygnałów alarmowych w szczególności:
    - tor radiowy - pozwolenie radiowe wydane przez Urząd Komunikacji Elektronicznej, (dokumenty potwierdzające),
    - tor telefoniczny - informacja abonenta o udostępnieniu telefoniczne łącza abonenckiego (PSTN) przeznaczonego do transmisji alarmów pożarowych.
  - e) 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 Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu, 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 Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu, w ramach rozpatrywania wniosku abonenta może żądać od abonenta i/lub operatora innych dodatkowych informacji.
- 2.17. Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu, w ramach rozpatrywania wniosku abonenta, sporządza protokół obejmujący ocenę kompletności oraz zgodności z wymaganiami niniejszych warunków organizacyjno-technicznych, dokumentacji złożonej przez abonenta.
- 2.18. 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.
- 2.19. Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu, pisemnie zawiadamia abonenta o uzgodnieniu sposobu połączenia lub odmowie uzgodnienia sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem wskazanym w punkcie 2.1.
- 2.20. 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,
  - 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.
  - e) stwierdzenia braku przeszkolenia personelu chronionego obiektu w zakresie obsługi systemu sygnalizacji pożarowej.
- 2.21. Występowanie warunków, o których mowa w pkt. 2.20, 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 przez osoby upoważnione, wskazane w procedurach współpracy operatora z Komendantem Miejskim Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu, 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

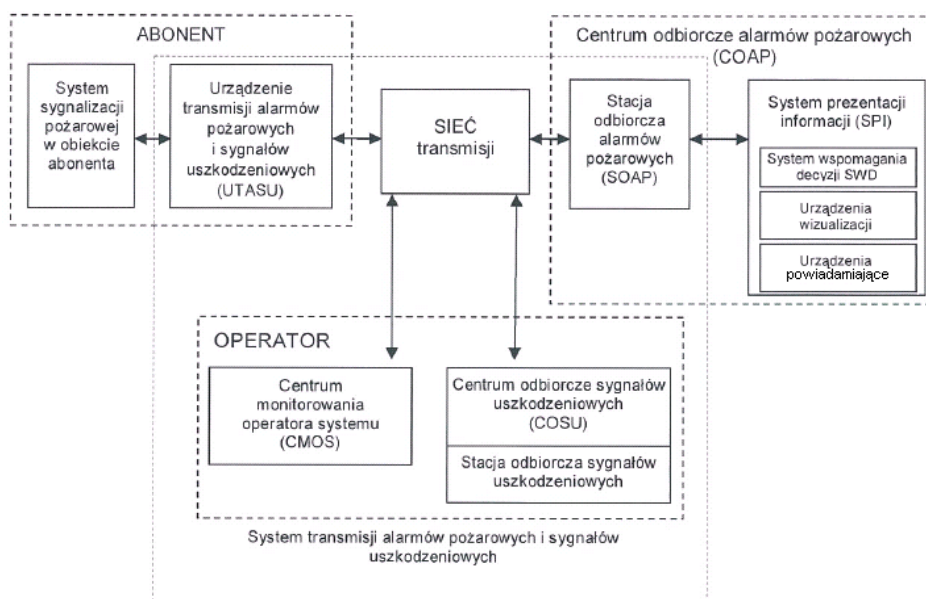
4.1. Monitoring pożarowy polega na przesłaniu z potwierdzeniem, w sposób automatyczny alarmu pożarowego i sygnałów uszkodzeniowych do odpowiednich alarmowych centrów odbiorczych. Przesłanie alarmu pożarowego musi odbywać się bez udziału człowieka do obiektu z ciągłą obsługą, z którego dysponowane są 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:

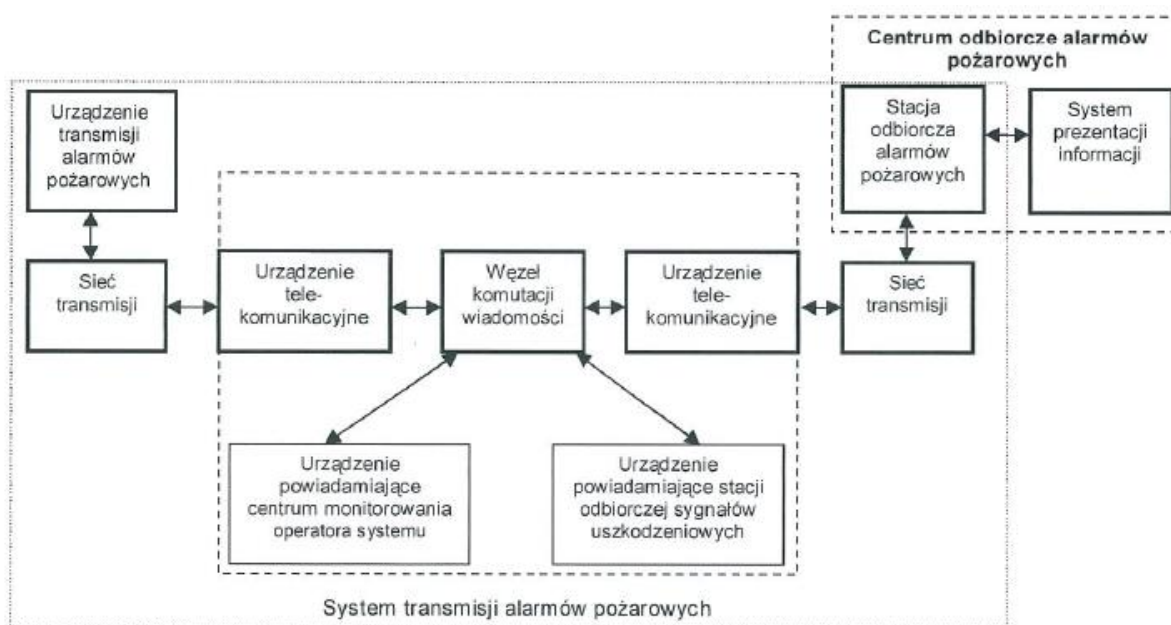
- a) schemat ideowy struktury systemu transmisji alarmów pożarowych przedstawiono na rysunku nr 2 i nr 3. Pierwszym z elementów systemu transmisji alarmów pożarowych jest urządzenie transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych (UTASU), zainstalowane w obiekcie dozorowanym. Z UTASU sygnał 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:

- wszystkie elementy systemu muszą posiadać wymagane polskim prawem dokumenty (deklaracje zgodności, świadectwa dopuszczenia),
- instalacja sygnalizacji pożarowej powinna być zaprojektowana, wykonana oraz konserwowana 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,
- 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) czas na rozpoznanie, powinien być tak dobrany, 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) włączenie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP) powinno spowodować 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 Kaliszu,
- g) weryfikacja 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) zabrania się kasowania alarmu pożarowego I stopnia bez uprzedniego sprawdzenia sytuacji pożarowej w obiekcie,
- i) centrala sygnalizacji pożarowej powinna umożliwiać przeprowadzenie analizy sposobu postępowania obsługi, w tym dokonania wydruku czasu, rodzaju i miejsca zdarzeń,
- j) centrala sygnalizacji pożarowej powinna posiadać odpowiednie wyjścia, 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) alarm pożarowy powinien mieć bezwzględny priorytet 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 publiczne 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 łącza podstawowe i łącza dodatkowe, zapewniające ogólną dostępność systemu określoną w tabeli 1; jako łącza 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: włamaniove, 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 stan 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 użytkowania.
- 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 24.08.1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2009 r. Nr 12, poz. 68, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 24.08.1991 r. 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.

**Załącznik nr 2**  
**do umowy z dnia .....**  
**między Komendantem Miejskim**  
**PSP w Kaliszu a**

.....  
.....

.....  
(pieczęć operatora świadczącego usługi  
w zakresie transmisji alarmów pożarowych )

.....  
( miejscowość, data )

## **Oświadczenie**

Niniejszym oświadczam, że zastosowany system transmisji sygnałów alarmów pożarowych do Centrum Odbiorczego Alarmów Pożarowych w obiekcie Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Nowy Świat 40-42 w Kaliszu.

- 1) spełnienia wszystkie wymagania określone w „Warunkach organizacyjno-technicznych dotyczących połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej zainstalowanych w budynkach, obiektach budowlanych lub terenach z obiektem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Nowy Świat 40-42 w Kaliszu,
- 2) wszystkie elementy systemu transmisji alarmów pożarowych posiadają wymagane polskim prawem dokumenty dopuszczające wyroby do obrotu i użytkowania : system transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych posiada świadectwo dopuszczenia, natomiast urządzenie transmisji alarmów posiada deklarację zgodności dla wyrobu budowlanego.

Ponadto oświadczam, że posiadam aktualną polisę ubezpieczeniową od skutków cywilnoprawnych na wypadek niezrealizowania usług monitoringu pożarowego,

.....  
( podpis i pieczęć upoważnionej osoby operatora świadczącego  
usługi w zakresie transmisji alarmów pożarowych )

**Procedura współpracy z Komendantem Miejskim PSP w Kaliszu.**

oraz właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów.

Data opracowania:		Procedura nr:	a)
Tytuł opracowania:	<b>PROCEDURA PRZYŁĄCZENIA NOWEGO OBIEKTU DO CENTRUM ODBIORCZEGO ALARMÓW POŻAROWYCH.</b>		
Cel procedury:	Kolejność postępowania		
Pojęcia podstawowe	Zgłoszenie, procedura, rozpoczęcie monitorowania,		
Algorytm postępowania:	<p>1. Abonent (osoba fizyczna lub prawna odpowiedzialna za organizację systemu sygnalizacji pożarowej systemu transmisji alarmu pożarowego w obiekcie) składa pisemny wniosek do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu o określenie warunków przyłączenia obiektu do Centrum Odbiorczego Alarmów Pożarowych (COAP). Wzór wniosku stanowi załącznik nr 3.2 do niniejszej procedury.</p> <p>2. W odpowiedzi Abonent otrzymuje wykaz dokumentów, które należy złożyć, aby obiekt mógł zostać podłączony do COAP. - karta charakterystyki obiektu –( karta ewidencyjna obiektu) zgodna ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3.1 do niniejszej procedury.</p> <p>3. Po złożeniu pełnej dokumentacji, o której mowa w punkcie 2, Abonent dostaje pisemne potwierdzenie złożenia kompletnej dokumentacji, która jest podstawą dla Operatora do rozpoczęcia przesyłania alarmów pożarowych do SKKM PSP. Operator informuje pisemnie KM PSP o dacie i godzinie rozpoczęcia przesyłania alarmów pożarowych.</p> <p>4. Dopuszcza się realizację w/w procedury przez Operatora posiadającego stosowne upoważnienie Abonenta.</p> <p>5. Jakikolwiek zmiany w karcie charakterystyki obiektu należy złożyć niezwłocznie w formie pisemnej do KM PSP w Kaliszu. Niekompletność lub nieaktualność danych w niej zawartych mogą być podstawą do wystąpienia przez KM PSP w Kaliszu z wnioskiem do Operatora o ich uzupełnienie.</p>		
Osoby uprawnione do stosowania procedur:			
	Imię, nazwisko:	Stanowisko:	Zakres uprawnienia
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w SKKM PSP	Dyżurny operacyjny	Obsługa SKKP
2.	Pracownicy Stacji Monitorowania Alarmów Firmy .....	Dyspozytor SMA	Obsługa SMA
Uwagi:			
Nazwa podmiotu			
Sporządził:		Podpis:	
Zatwierdził		Podpis:	
PSP			

## KARTA EWIDENCYJNA OBIEKTU W SYSTEMIE MONITOROWANIA ALARMÓW POŻAROWYCH

Nr ewidencyjny obiektu: .....

PEŁNA NAZWA OBIEKTU	
NAZWA SKRÓCONA	
ADRES	
GŁÓWNA UL. DOJAZDOWA	
TELEFON PODSTAWOWY	
POZOSTAŁE NUMERY TELEFONÓW	
RODZAJ INSTALACJI PPOŻ. <i>/nazwa centrali, ilość czujek, ROP, itp./</i>	
KM(P) PSP	
KONSERWATOR SSP <i>/nazwa firmy, adres, telefon/</i>	
OPIS OBIEKTU - ZABUDOWA	
WYSOKOŚĆ OBIEKTU	
LICZBA KONDYGNACJI NAD ZIEMIĄ	
LICZBA KONDYGNACJI POD ZIEMIĄ	
LICZBA KLATEK SCHODOWYCH (W TYM WYDZIELONYCH POŻAROWO)	
INNE URZĄDZENIA EWAKUACYJNE	
INFORMACJE DODATKOWE <i>/np. instalacje hydrantowe, główny wyłącznik prądu, itp./</i>	
PODSTAWOWE ZAGROŻENIA	
CZYNNIKI WYWOŁUJĄCE ZAGROŻENIE	
LICZBA OSÓB W DZIEŃ	
LICZBA OSÓB W NOCY	
LICZBA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
OCHRONA OBIEKTU (DOZÓR)	całodobowo/ pn. – pt. w godz. od ..... do ..... sobota w godz. od ..... do ..... niedziela w godz. od ..... do .....

**Osoby CMOS uprawnione do potwierdzania alarmów pożarowych.**

Lp.	Nazwisko	Imię	Hasło
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

**Osoby, które należy powiadomić o zdarzeniu**

Lp.	Nazwisko	Imię	Telefon 1	Telefon 2
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

data sporządzenia karty	sporządzający / imię i nazwisko/	podpis

*Obowiązuje od dnia: .....*



.....  
( pieczęć nagłówkowa firmy, instytucji )

.....  
( miejscowość , data )

**Komendant Miejski  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Kaliszu**

**WNIOSEK**

**o przyłączenie obiektu do systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych tj.  
podłączenia nowego systemu sygnalizacji pożarowej do stacji odbiorczej alarmów  
pożarowych (SOAP).**

.....  
( nazwa/siedziba wnioskodawcy )

zwraca się z wnioskiem o określenie warunków połączenia urządzeń sygnalizacyjno –  
alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej obiektu :

.....

.....

( nazwa i adres obiektu )

z stacją odbiorczą alarmów pożarowych w Komendzie Miejskiej PSP w .....

Informacja o zamontowanej centrali sygnalizacji pożaru:

/typ/...../nazwa//producent./.....

..... wykaz urządzeń

systemu.....

.....

.....

Oświadczenie o sprawności technicznej systemu sygnalizacji pożarowej oraz systemu transmisji  
alarmu pożarowego wraz z protokołami z prób i badań potwierdzających prawidłowość ich  
działania,

Konserwację przeprowadza Firma

.....

umowa / data /, nr/.....

Monitoring pożarowy przeprowadza Firma

.....

umowa : /nr/, /data/ .....

.....  
( pieczęć imienna i podpis wnioskodawcy )

**Procedura współpracy z Komendantem Miejskim PSP w Kaliszu.**

oraz właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów.

Data opracowania:		Procedura nr:	<b>b)</b>
Tytuł opracowania:	<b>PROCEDURA OBSŁUGI ALARMÓW POŻAROWYCH</b>		
Cel procedury:	Kolejność postępowania		
Pojęcia podstawowe	Centrum Odbiorcze Alarmów Pożarowych, SWD –ST, SMA (Stacja Monitorowania Alarmów), SSKP, System Prezentacji Informacji. Dyżurny operacyjny		
Algorytm postępowania:	<p><b>1.</b> Obsługę alarmów pożarowych wpływających do SKKM PSP zapewnia jego całodobowa obsada. SKKM pełni funkcję Centrum Odbiorczego Alarmów Pożarowych.</p> <p><b>2.</b> Potwierdzenie przyjęcia alarmu pożarowego poprzez dyżurnego operacyjnego SKKM odbywa się za pomocą aplikacji SWD-ST lub w przypadku awarii aplikacji za pomocą systemu prezentacji informacji operatora (monitor, mysz zlokalizowane w pomieszczeniu SKKM).</p> <p><b>3.</b> Dyspozycja sił i środków odbywa się zgodnie z opracowanymi przez PSP procedurami dysponowania sił i środków do zdarzeń.</p> <p><b>4.</b> Operator SMA potwierdza prawidłowość przyjęcia alarmu pożarowego przez SKKM poprzez wykonanie połączenia telefonicznego i uzyskanie potwierdzenia, że alarm pożarowy wpłynął i jest obsługiwany przez obsadę SKKM. Numery, na które Operator potwierdza alarm pożarowy to w kolejności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>62 7654 200</b></li> <li>• <b>62 7654 222</b></li> </ul> <p><b>5.</b> W przypadku powzięcia przez Operatora informacji, że alarm pożarowy nie dotarł do SKKM, Operator telefonicznie przekazuje informacje niezbędne do natychmiastowego zadysponowania sił i środków na miejsce zdarzenia.</p> <p><b>6. Nie ma możliwości odwołania alarmu pożarowego, który wpłynął do SKKM PSP w Kaliszu.</b></p>		
Osoby uprawnione do stosowania procedur:			
	Imię, nazwisko:	Stanowisko:	Zakres uprawnień
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w SKKM PSP	Dyżurny operacyjny	Obsługa SKKM
2.	Pracownicy Stacji Monitorowania Alarmów Firmy .....	Operator SMA	Obsługa SMA
Uwagi:			
Nazwa podmiotu			
Sporządził:		Podpis:	
Zatwierdził	PSP	Podpis:	

**Procedura współpracy z Komendantem Powiatowym PSP w Kaliszu.**

oraz właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów.

Data opracowania:		Procedura nr:	c)
Tytuł opracowania:	<b>Procedura czasowego odwołania transmisji sygnału alarmu pożarowego i powrotnego włączenia ww. transmisji, w tym wykaz osób uprawnionych do ww. czynności.</b>		
Cel procedury:	Kolejność postępowania		
Pojęcia podstawowe	Zgłoszenie, czasowe odłączenie transmisji, Stacja Monitorowania Alarmów, SKKM, osoby uprawnione.		
Algorytm postępowania:	<p>1. Operator przesyła zgłoszenie ( Załącznik nr 5.1) na adres email: <a href="mailto:kmkalisz@psp.wlkp.pl">kmkalisz@psp.wlkp.pl</a> lub fax: <b>62 7654223</b></p> <p>Po jego przesłaniu Operator potwierdza prawidłowość przyjęcia zgłoszenia przez SKKM PSP w Kaliszu na podstawie wykonania połączenia telefonicznego i uzyskania potwierdzenia, że zgłoszenie wpłynęło. Zgłoszenie należy przesłać przed planowanym wyłączeniem obiektu.</p> <p>Numer, na które Operator potwierdza przesłanie zgłoszenia to: <b>62 7654200, 62 7654222.</b></p> <p>2. Powrotne włączenie transmisji alarmu pożarowego może nastąpić jedynie na drodze pisemnego zgłoszenia Operatora (Załącznik nr 5.2) Operator przesyła zgłoszenie, na adres email: <a href="mailto:kmkalisz@psp.wlkp.pl">kmkalisz@psp.wlkp.pl</a> lub fax: <b>62 7654223</b></p> <p>Po jego przesłaniu Operator potwierdza prawidłowość przyjęcia zgłoszenia przez SKKM PSP w Kaliszu na podstawie wykonania połączenia telefonicznego i uzyskania potwierdzenia, że zgłoszenie wpłynęło.</p> <p>Numer, na które Operator potwierdza przesłanie zgłoszenia to: <b>62 7654200, 62 7654222,</b></p> <p>3. Pisemne zgłoszenia, o których mowa w pkt. 1 i 2 mogą być przesyłane przez Operatora z określonych adresów email i podpisane przez osoby upoważnione, które Operator ujął w załączniku do umowy na świadczenie usługi monitoringu pożarowego.</p> <p>5. Odwołanie transmisji, o której mowa w pkt. 1 musi skutkować całkowitym brakiem wpływu alarmów pożarowych do systemu SWD, jak i do systemu prezentacji informacji zainstalowanego w pomieszczeniu SKKM PSP w Kaliszu.</p>		
Osoby uprawnione do stosowania procedur:			
	Imię, nazwisko:	Stanowisko:	Zakres uprawnienia
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w SKKP PSP	Dyżurny operacyjny	Obsługa SKKP
2.	Pracownicy Stacji Monitorowania Alarmów Firmy .....	Dyspozytor SMA	Obsługa SMA
Uwagi :			
Nazwa podmiotu			
Sporządził:		Podpis:	
Zatwierdził		Podpis:	
PSP			

.....  
(pieczęćka operatora)

.....  
(miejsowość, data)

**ZGŁOSZENIE CZASOWEGO ODWOŁANIA  
TRANSMISJI SYGNAŁU ALARMU POŻAROWEGO**

Nazwa obiektu :	
Adres obiektu :	
Przyczyna odwołania transmisji:	
Dane firmy wykonującej prace :	
Telefon kontaktowy do obiektu :	
Prosimy o odłączenie obiektu :	od godz. .... dnia .....
Uwagi :	

.....  
(czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Operatora)

.....  
(pieczęćka operatora)

.....  
(miejsowość, data)

**ZGŁOSZENIE PONOWNEGO WŁĄCZENIA  
TRANSMISJI SYGNAŁU ALARMU POŻAROWEGO**

Nazwa obiektu :	
Adres obiektu :	
Telefon kontaktowy do obiektu :	
Prosimy o przywrócenie transmisji alarmu pożarowego :	od godz. .... dnia .....
Uwagi :	

.....  
(czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Operatora)

## Procedura współpracy z Komendantem Miejskim PSP w Kaliszu a Operatorem:

.....  
.....  
(nazwa Operatora – dużymi literami)

oraz właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów.

Data opracowania:	Procedura nr:	<b>d)</b>
Tytuł opracowania:	<b>PROCEDURA POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU AWARII SOAP oraz AWARII Stacji Odbiorczej Sygnałów Uszkodzeniowych i/lub AWARII LUB BRAKU DOSTĘPNOŚCI W SYSTEMIE SWD-ST</b>	
Cel procedury:	Kolejność postępowania	
Pojęcia podstawowe	Zgłoszenie, procedura, przerwa w działaniu, uszkodzenie, pożar Centrum Monitorowania Operatora Systemu (CMOS), Stanowisko Kierowania Komendanta Miejskiego PSP (SKKM),	
Algorytm postępowania:	<p>1. W przypadku awarii lub jakiegokolwiek przerwy w działaniu Stacji Odbiorczej Alarmów Pożarowych, Operator niezwłocznie informuje o tym SKKM PSP w Kaliszu poprzez wysłanie załącznika nr 5.1, wypełnionego stosownie do zaistniałej sytuacji.</p> <p>2. W przypadku powzięcia informacji o alarmie pożarowym operator CMOS wykonuje połączenie telefoniczne do SKKM PSP w Kaliszu, na numery wskazane poniżej, z przekazaniem wszystkich niezbędnych danych i uzyskując potwierdzenie, że zgłoszenie zostało przyjęte.</p> <p>Numery, na które Operator przekazuje informacje o uszkodzeniu/pożarze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>998</b> (alarmowy z terenu powiatu kaliskiego)</li> <li>• <b>62 7654200</b> (stacjonarny)</li> <li>• <b>62 7654222,</b> (stacjonarny)</li> </ul> <p>3. W przypadku awarii Stacji Odbiorczej Alarmów Pożarowych lub Stacji Odbiorczej Sygnałów Uszkodzeniowych Operator podejmuje działania naprawcze w ciągu 2 godzin i usuwa awarię w ciągu maksymalnie 24 godzin.</p> <p>4. Powrotne włączenie transmisji po awarii odbywa się analogicznie do pkt. 1 (druk zgłoszenia wg załącznika nr 5.2).</p> <p>5. W przypadku awarii na SKKM PSP w Kaliszu lub braku dostępności w systemie SWD-ST (SPI) obsada SK KM PSP w Kaliszu informuje niezwłocznie CMOS (Centrum Monitorowania Operatora Systemu) o tym fakcie podając przybliżony czas usunięcia awarii .</p> <p>Numery, na które SKKM przekazuje informacje o uszkodzeniu/braku dostępności SWD-ST: (proszę o uzupełnienie nr telefonów)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ..... – główny,</li> <li>• ..... - w przypadku braku dostępności ww.</li> </ul> <p>6. W trakcie przerwy w działaniu SWD-ST stosuje się postępowanie według <b>pkt 2</b> niniejszej procedury</p> <p>7. Po przywróceniu działania systemu SPI, obsada SKKM przekazuje niezwłocznie informacje analogicznie do <b>pkt. 5</b>.</p>	

Osoby uprawnione do stosowania procedur:			
	Imię, nazwisko:	Stanowisko:	Zakres uprawnień
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w SK KM PSP w Kaliszu	Obsada SK	Obsługa SK
2.	Pracownicy Centrum Monitorowania Operatora Systemu	Operator CMOS	Obsługa CMOS
Uwagi:			
Sporządził:		Podpis:	
Zatwierdził	KM/P PSP w Kaliszu	Podpis:	

## Procedura współpracy z Komendantem Miejskim PSP w Kaliszu a Operatorem:

.....  
.....

(nazwa Operatora – dużymi literami)

oraz właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów.

Data opracowania:	Procedura nr:	e)
Tytuł opracowania:	<b>PROCEDURA OKREŚLAJĄCA SPOSOBY DOSTĘPU DO OBIEKTU PRZEZ ZASTĘPY STRAŻY POŻARNYCH KTÓRE DOJECHAŁY NA TEREN OBIEKTU W KTÓRYM ZOSTAŁ WYWOŁANY ALARM Z SYGNALIZACJI ALARMOWEJ POŻARU. ( karta sporządzona jest dla każdego obiektu)</b>	
Cel procedury:	Kolejność postępowania	
Nazwa obiektu		
Adres obiektu		
Numer obiektu		
Algorytm postępowania:	<p>1. Zgłoszenie przyjazdu na miejsce do SKKM. 2. Przekazanie informacji po dokonanych rozpoznaniu z zewnątrz obiektu. 3. Bezpośredni kontakt z osobą dozorującą obiekt:</p> <p>3a – osoba dozorująca jest na miejscu; Osoba dozorująca otwiera obiekt umożliwiając wykonanie rozpoznania wewnątrz obiektu w celu ustalenia źródła alarmu. 3b – osoby dozorującej nie ma na miejscu; Kierujący Działaniem Ratowniczym w obecności Policji przystępuje do działań ratowniczych wg poniższego schemat: (wypełnia właściciel, użytkownik obiektu)</p> <p>- .....</p> <p>- .....</p> <p>- .....</p> <p>- .....</p> <p>- .....</p> <p>- .....</p> <p>- .....</p> <p>- .....</p> <p>Powyższy schemat działania dotyczy przypadków gdy nie są widoczne oznaki pożaru po rozpoznaniu z zewnątrz obiektu.</p> <p><b>Uwaga:</b> opisany powyżej schemat postępowania musi zawierać opis czynności które wykonają ratownicy wykorzystując do tego celu narzędzia będące na wyposażeniu pojazdów ratowniczych, np. wycięcie kraty, wyważenie drzwi, wybicie okna itp. Należy dokładnie wskazać miejsce wykonania powyższych czynności na załączonym schemacie graficznym. <b>KM PSP w Kaliszu nie ponosi kosztów za powstałe straty w wyniku dokonanego dostępu do obiektu.</b></p>	



Imię i nazwisko osoby uprawnionej do ustalenia sposobu postępowania na obiekcie:

.....  
Podpis osoby

.....  
Miejscowość data

Liczba dołączonych załączników: .....

Procedurę przekazał do KM PSP Kalisz	Operator / Abonent	Podpis:	
Zatwierdził	KM PSP w Kaliszu	Podpis:	