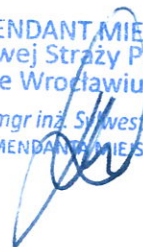


Załącznik nr 1  
Do Zarządzenia Nr.....<sup>5</sup>  
Komendanta Miejskiego  
Państwowej Straży Pożarnej  
we Wrocławiu  
z dnia <sup>18</sup>... listopada 2014 r.

***Ramowe wymagania organizacyjno-techniczne dotyczące uzgadniania przez komendanta miejskiego państwowej straży pożarnej we Wrocławiu sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu przy ul. Krętej 28***

KOMENDANT MIEJSKI  
Państwowej Straży Pożarnej  
we Wrocławiu  
z up. bryg. mgr inż. Sylwester Dąbek  
Z-CA KOMENDANTA MIEJSKIEGO



## 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.

### **Stanowisko Kierowania Komendanta Miejskiego (SKKM)**

Miejsce skąd dysponowane są Siły i Środki Komendanta Miejskiego PSP we Wrocławiu

### **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.

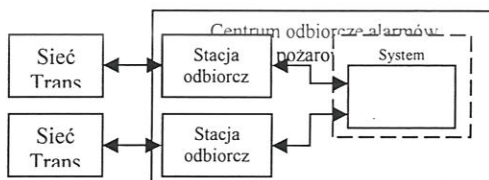
2. OGÓLNE ZASADY UZGADNIANIA SPOSOBU PODŁĄCZANIA DO SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO PROCEDURA PRZYŁĄCZANIA OBIEKTU DO SYSTEMU TRANSMISJI SYGNAŁÓW ALARMÓW POŻAROWYCH I USZKODZENIOWYCH.

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

2.1. Jako miejsce zainstalowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), wskazuje się obiekt Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu przy ul. Krętej 28.

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

2.2 Podłączenie stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) realizowane jest z wykorzystaniem systemu wspomaganie decyzji (SWD), jako urządzenia prezentacji informacji alarmów pożarowych pozwalającego na pełną obsługę alarmów pożarowych, zgodnie ze schematem. Nie dopuszczalne jest podłączenie do bazy obiektów, które nie mają odbiorów ze strony PSP.



Rysunek 1. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych.

- miejsce ustawienia urządzenia wizualizacji stacji odbiorczych alarmów pożarowych (SOAP) wskazuje Komendant Miejski PSP we Wrocławiu. Musi być ono umieszczone w taki sposób, aby w przypadku awarii SWD umożliwić odbiór informacji dźwiękowej i wizualnej o przesłanym alarmie pożarowym;
- urządzenia telekomunikacyjne stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) powinny zostać umieszczone w miejscu wskazanym przez Komendanta Miejskiego PSP we Wrocławiu;
- koszty zapewnienia i utrzymania systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych, obciążają operatora (dot. m.in. kosztów związanych z zapewnieniem prawidłowej komunikacji stacji odbiorczej alarmów pożarowych z systemem wspomaganie decyzji oraz wszelkich kosztów związanych z instalacją i utrzymaniem stacji odbiorczej alarmów pożarowych).

**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 we Wrocławiu o wskazanie warunków organizacyjno-technicznych dotyczących uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) wraz z:

- listą abonentów (obiektów) na terenie operacyjnym KM PSP we Wrocławiu, z którymi ma podpisane umowy wstępne o świadczenie usług w zakresie monitoringu pożarowego;

- b) lub posiadaną deklaracją właściciela obiektu o przeniesieniu lub zawarciu umowy właściwiej na świadczenie usługi monitoringu pożarowego w sytuacji pozytywnej weryfikacji przez tut. Komendę;
  - c) lub informacją o udziale w zamówieniu publicznym lub przetargu na świadczenie usług monitoringu pożarowego wymagającego wcześniejszej weryfikacji operatora przez tut. Komendę.
- 2.4. Warunkiem dopuszczenia operatora przez Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu i uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), jest spełnienie wymagań organizacyjno-technicznych, o których mowa w pkt. 2.3
- 2.5. Uruchomienie stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), uwarunkowane jest podpisaniem umowy pomiędzy Operatorem, a Komendantem Miejskim Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu.
- 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 we Wrocławiu zgodnie z poniższymi zasadami:
- a) w teście uczestniczą: właściciel lub zarządca obiektu, przedstawiciel operatora systemu posiadający niezbędną wiedzę techniczną na temat systemu (odłączanie torów transmisji), przedstawiciel instalatora SSP, przedstawiciele Komendy Miejskiej PSP;
  - b) test przeprowadza się na każdym obiekcie włączanym do systemu monitoringu pożarowego przez operatora;
  - c) test polega na:
    - wywołaniu alarmu pożarowego na obiekcie przez wzbudzenie np. czujki pożarowej bądź ROP lub instalacji SUG, próbę uznaje się za zaliczoną jeżeli sygnał zostanie odebrany i potwierdzony przez dyspozytora SK KM i centrum monitoringu operatora systemu (w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wywołanie sygnału alarmu pożarowego na urządzeniu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych),
    - próby należy powtórzyć niezależnie dla każdego kanału transmisji wykorzystywanego w obiekcie; próbę uznaje się za zaliczoną jeżeli sygnał zostanie odebrany i potwierdzony przez dyspozytora SKKM i centrum monitoringu operatora system oraz zostanie odebrany i potwierdzony sygnał uszkodzeniowy przez centrum odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych operatora systemu,
    - próby przeprowadza się przy załączonym zasilaniu głównym lub przy symulowanym uszkodzeniu zasilania poprzez wyłączenie napięcia przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu (w uzasadnionych przypadkach, po uzgodnieniu z funkcjonariuszem PSP prowadzącym testy, dopuszcza się wyłączenie napięcia na wymaganych obwodach w inny sposób,
    - w czasie testów sprawdzane i weryfikowane są informacje zapisane w Karcie informacji o obiekcie i w programie SWD- ST.
- 2.7. Z przeprowadzonego testu sporządza się protokół, który zawiera informację o wyniku poszczególnych prób oraz zapis o występowaniu ewentualnych uwagach i nieprawidłowościach przyczyniających do podjęcia decyzji dotyczącej zaliczenia lub niezaliczenia przeprowadzanego testu;

- 2.8. W zależności od sytuacji o sposobie dokonywania ww. prób decyduje przedstawiciel Komendanta Miejskiego PSP we Wrocławiu.
- 2.9. Podpisanie i/lub przedłużenie umowy na zainstalowanie i uruchomienie urządzeń oraz prowadzenie usługi monitorowania pomiędzy operatorem a Komendantem Miejskim Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu uwarunkowane jest:
- a) złożeniem przez operatora podstawowych informacji o prowadzonej działalności gospodarczej oraz stosowanych urządzeniach, zawierających w szczególności:
- dokumenty rejestrowe działalności operatora,
  - opis techniczny oraz dokumentację użytkową systemu transmisji alarmów, w tym:
    - instrukcję dla operatora stacji odbiorczej alarmów pożarowych,
    - opis systemu, zawierający informację o stosowanym przez operatora systemie transmisji alarmów pożarowych,
    - rodzaj wykorzystanych łączy transmisji dla alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych (w przypadku przesyłania sygnałów uszkodzeniowych pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów pożarowych, a stacją odbiorczą sygnałów uszkodzeniowych jednym torem, operator systemu powinien złożyć oświadczenie o zapewnieniu parametru dostępności toru transmisji sygnałów uszkodzeniowych co najmniej na poziomie A4),
    - schemat blokowy systemu,
    - informację o fizycznej lokalizacji centrum monitorowania operatora systemu i centrum odbiorczego alarmów uszkodzeniowych,
    - wykaz urządzeń wchodzących w skład systemu,
    - deklaracje zgodności dla wyrobu budowlanego dla urządzeń wchodzących w skład systemu,
    - świadectwo dopuszczenia dla systemu transmisji alarmów pożarowych,
    - decyzję o przyznaniu częstotliwości (kanału radiowego) na potrzeby monitoringu pożarowego (w przypadku pojawienia się zakłóceń w sieciach radiowych UKF wykorzystywanych przez PSP, po uruchomieniu systemu monitoringu Komendant Miejski może zażądać dostarczenia zaświadczenia wydanego przez UKE o braku zakłóceń w sieciach radiowych wykorzystywanych przez PSP),
  - projekt techniczny instalacji i podłączenia stacji odbiorczej alarmów pożarowych;
  - ubezpieczenia operatora od skutków cywilno-prawnych na wypadek przerwania pracy SOAP.
- b) opracowaniem przez operatora procedur współpracy z Komendantem Miejskim Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu oraz z właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów (procedury te podlegają uzgodnieniu z Komendantem Miejskim Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu), z uwzględnieniem w szczególności czynności:
- obsługi alarmów pożarowych,
  - czasowego odwołania transmisji sygnału alarmu pożarowego i powrotnego włączania ww. transmisji, w tym wykazu osób upoważnionych do ww. czynności,
  - postępowania w przypadku awarii stacji odbiorczej alarmów pożarowych oraz awarii stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych,



- przyłączania nowego obiektu do centrum odbiorczego alarmów pożarowych wraz ze wzorem „Karty informacji o obiekcie”,
- c) zapewnieniem przez operatora ciągłej całodobowej obsługi stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych oraz centrum monitorowania operatora systemu;
- d) zapewnieniem przez operatora 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);
- e) zapewnieniem nieodpłatnego szkolenia całego personelu Stanowiska Kierownika Komendanta Miejskiego, 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);
- f) zapewnieniem konserwacji i serwisu wszystkich urządzeń stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) nie rzadziej niż dwa razy w roku, potwierdzaną wpisami do książki eksploatacji SOAP;
- g) Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu, w ramach rozpatrywania wniosku o wskazanie warunków organizacyjno - technicznych dotyczących uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), może żądać dodatkowych dokumentów i informacji ważnych z punktu widzenia oceny prowadzonego postępowania.

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

2.10. Operator jest zobowiązany (nie rzadziej niż 2 razy w roku i na każde pisemne żądanie) do przedstawienia Komendantowi Miejskiemu Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu danych statystycznych z zarejestrowanych zdarzeń (alarmy pożarowe, sygnały uszkodzeniowe), w formie tabelarycznej (tabela 1), w postaci elektronicznej- pliku w formacie Excel lub kompatybilnym . Ponadto na pisemne żądanie Komendanta Miejskiego PSP we Wrocławiu operator ma obowiązek dostarczenia informacji o liczbie alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych dotyczących danego monitorowanego obiektu.

Miesiąc / rok	Nazwa obiektu	Liczba alarmów pożarowych	Liczba sygnałów uszkodzeniowych

Tabela 1. Dane statystyczne z zarejestrowanych zdarzeń.

2.11. Operator jest zobowiązany do przedstawienia Komendantowi Miejskiemu Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu aktualnych list obiektów monitorowanych w terminie do dnia 1 stycznia oraz 1 lipca każdego roku, lub na każde pisemne żądanie Komendanta Miejskiego PSP we Wrocławiu, w formie tabelarycznej (tabela 2), w postaci elektronicznej- pliku w formacie Excel lub kompatybilnym.



Lp.	Skrócona nazwa obiektu (wyświetlana przez SOAP i SWD)	Pełna nazwa obiektu	Dokładny adres	Uwagi (np. odłączony na czas remontu do dnia okresie wypowiedzenia umowy do dnia XX.XX.XXXXr.)	Termin podłączenia
1.					
2.					

Tabela 2. Lista monitorowanych obiektów.

- 2.12. Operator jest zobowiązany do bieżącego aktualizowania zmian zawartych w kartach monitorowanych obiektów;
- 2.13. Operator jest zobowiązany przedłożenia nowych i przedłużonych certyfikatów dla wykorzystywanych przez siebie urządzeń, ich brak może skutkować wypowiedzeniem umowy.
- 2.14. 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 we Wrocławiu może zażądać przeprowadzenia audytu poprawności funkcjonowania systemu transmisji alarmu pożarowego wraz z współpracującymi systemami sygnalizacji pożarowej, na koszt operatora.
- 2.15. 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.
- 2.16. Operator zobowiązany jest ubezpieczyć się od skutków cywilno - prawnych na wypadek niezrealizowania usługi monitoringu pożarowego. Operator zobowiązany jest załączyć do wniosku, o którym mowa w pkt. 2.3 niniejszych wymagań, kopię aktualnej polisy ubezpieczeniowej w zakresie skutków cywilno - prawnych. Polisa odpowiedzialności cywilnej powinna być zgodna z zakresem prowadzonej działalności gospodarczej, powinna przy tym obejmować roszczenia, które mogą powstać w wyniku przerwania pracy systemu monitoringu.
- 2.17. W przypadku zmiany podmiotu będącego właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem obiektu budowlanego w którym Operator świadczy już usługę transmisji sygnałów alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych, Operator jest zobowiązany w ciągu 14 dni powiadomić o tym fakcie Komendanta Miejskiego PSP we Wrocławiu dołączając:
- kopię aneksu do obecnej umowy, bądź nową umowę zawartą pomiędzy nowym abonentem a operatorem i kopię umowy pomiędzy abonentem a podmiotem świadczącym usługi w zakresie zapewnienia okresowej konserwacji systemu sygnalizacji pożarowej,
  - informację o rozwiązaniu umowy z poprzednim abonentem, wskazując dzień zakończenia świadczenia usługi.
- 2.18. Koszty zapewnienia i utrzymania systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych nie mogą obciążać Państwowej Straży Pożarnej.

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

2.17. 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 we Wrocławiu,
- 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 (dopuszcza się usunięcie z umów informacji o charakterze handlowym lub złożenie oświadczenia stron o zawarciu umowy wraz z informacjami dotyczącymi okresu obowiązywania i zakresu umowy);
- d) złożeniem kopii umowy pomiędzy abonentem będącym właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączanego obiektu budowlanego, a operatorem o świadczenie usługi transmisji alarmu pożarowego (dopuszcza się usunięcie z umów informacji o charakterze handlowym lub złożenie oświadczenia stron o zawarciu umowy wraz z informacjami dotyczącymi okresu obowiązywania i zakresu umowy),
- e) złożeniem oświadczenia o stosowanych torach transmisji przesyłania sygnałów alarmowych i uszkodzeniowych w szczególności:
  - tor radiowy - wskazanie operatora wraz z numerem aktualnego pozwolenia radiowego wydanego przez Urząd Komunikacji Elektronicznej, (kopia dokumentu w załączeniu),
  - tor telefoniczny - informacja abonenta o udostępnieniu telefonicznego łącza abonenckiego przeznaczonego do transmisji alarmów pożarowych (podać typ łącza),
- f) złożeniem wyciągu warunków ochrony przeciwpożarowej z instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, o których mowa w §6 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719),
- g) złożeniem karty charakterystyki obiektu zawierającej warunki ochrony przeciwpożarowej oraz plany graficzne obiektu (nie dotyczy obiektów, o których mowa w punkcie f),
- h) złożeniem kompletu procedur współpracy pomiędzy Komendantem Miejskim PSP we Wrocławiu a Operatorem dotyczących obsługi monitoringu pożarowego w przyłączanym obiekcie,
- i) w uzasadnionych przypadkach Komendant Miejski ma prawo zwolnić z obowiązku złożenia dokumentów, o których mowa w punktach g) i f) na pisemny wniosek abonenta.

2.18. Dopuszcza się realizację ww. procedury, związanej ze złożeniem wniosku abonenta, przez operatora posiadającego stosowne upoważnienie abonenta.



2.19. W przypadku zmiany operatora systemu monitoringu pożarowego abonent powinien przedłożyć w tut. Komendzie dokumenty wynikające z pkt. a, c, d, e i h wskazując we wniosku obecnego i nowego operatora.

### **Rozpatrywanie wniosku abonenta**

- 2.20. W ramach rozpatrzenia wniosku abonenta, na wniosek Komendanta Miejskiego PSP we Wrocławiu wyznaczeni funkcjonariusze tut. Komendy, przeprowadzą 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.
- 2.21. Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej, w ramach rozpatrywania wniosku abonenta może żądać od abonenta i/lub operatora dodatkowych dokumentów i informacji ważnych z punktu widzenia oceny prowadzonego postępowania.
- 2.22. W ramach rozpatrywania wniosku abonenta, sporządza się protokół obejmujący ocenę kompletności oraz zgodności z wymaganiami niniejszych warunków organizacyjno - technicznych, dokumentacji złożonej przez abonenta.
- 2.23. Po rozpatrzeniu wniosku należy pisemnie zawiadomić abonenta o uzgodnieniu sposobu połączenia lub odmowie uzgodnienia sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno - alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Miejskiej PSP we Wrocławiu przy ul. Krętej 28 z podaniem terminu ewentualnego przyjęcia.
- 2.24. 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;
  - f) stwierdzenia na obiekcie nieprawidłowości mogących mieć wpływ na funkcjonowanie systemu sygnalizacji pożarowej, w szczególności w zakresie generowania fałszywych alarmów pożarowych;
- 2.25. Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej może odmówić uzgodnienia sposobu podłączenia dla obiektu, który nie został oddany do użytkowania lub z uwagi na stwierdzone nieprawidłowości z zakresu ochrony przeciwpożarowej został uznany za zagrażający życiu ludzi i nie powinien być użytkowany.
- 2.26. Występowanie warunków, o których mowa w pkt. 2.24 nie zwalnia z obowiązku połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej w odniesieniu do obiektów, o których mowa w § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych

i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719), z obiektem wskazanym przez Komendanta Miejskiego PSP we Wrocławiu.

- 2.27. Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów istniejących, użytkowanych i podpiętych do systemu monitoringu pożarowego, (dot. obiektów, o których mowa w §28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719), którzy chcą zmienić operatora systemu monitoringu pożarowego na nowego, który nie ma podpisanej umowy z tut. Komendą, do czasu uruchomienia systemu monitoringu pożarowego przez nowego operatora ze stacją odbiorczą alarmów pożarowych zainstalowaną i funkcjonującą w obiekcie Komendy Miejskiej PSP we Wrocławiu, zobowiązani są, aby ich obiekty były podłączone do systemu monitoringu pożarowego przez jednego z funkcjonujących już operatorów.

### 3. ZASADY UŻYTKOWANIA SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO

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

- 3.1 Odwołanie czasowe transmisji sygnału alarmu pożarowego może nastąpić tylko w formie pisemnej (dopuszcza się formę fax-u lub skanu pisma wysłanego pocztą elektroniczną) z jednoczesnym zgłoszeniem telefonicznym przez osoby upoważnione, wskazane w procedurach współpracy operatora z Komendantem Miejskim Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu, o których mowa w pkt. 2.9.b niniejszego dokumentu i tylko z adresów email i numerów telefonicznych wskazanych w ww. procedurach. Zgłoszenie takie musi nastąpić tuż przed planowanymi pracami. Zgłoszenie wznowienia transmisji odbywa się analogicznie do odwołania transmisji, jednak nie wcześniej jak po zakończeniu prac na obiekcie. Transmisja alarmów z czasowo odłączonego obiektu musi zostać zablokowana. Dopuszcza się wykonanie testu transmisji (w postaci max. 3 alarmów) w momencie zgłaszania zakończenia prac na obiekcie.

#### **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

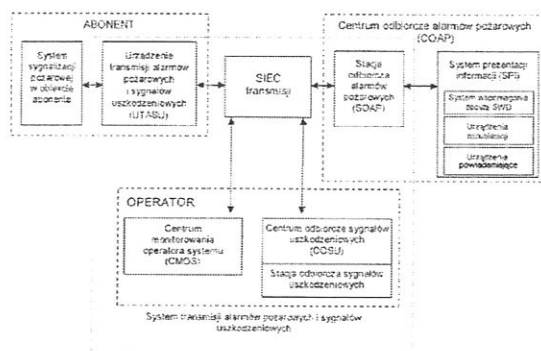
##### Pojęcie monitoringu pożarowego

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:

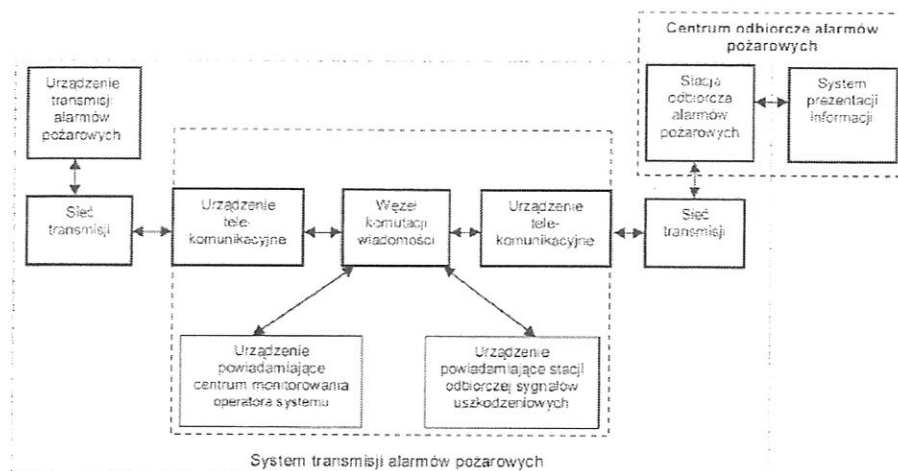
- a) schemat ideowy struktury systemu transmisji alarmów pożarowych przedstawiono na rysunku nr 2 i nr 3. Pierwszym z elementów systemu transmisji alarmów pożarowych jest urządzenie transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych (UTASU), zainstalowane w obiekcie dozorowanym. Z UTASU sygnał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

- 4.3. Wymagania dla systemów sygnalizacji pożarowej zainstalowanych w monitorowanych obiektach:
- wszystkie elementy systemu muszą posiadać aktualne wymagane polskim prawem dokumenty (deklaracje zgodności, świadectwa dopuszczenia) obowiązujące na czas ich montażu;
  - 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;
  - maksymalny czas opóźnienia potrzebny na zgłoszenie się personelu obsługującego centralę nie może przekraczać czasu  $T1 = 2$  minuty, a suma czasów na zgłoszenie się personelu i rozpoznanie nie może przekraczać czasu  $(T1+T2) = 10$  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) powoduje przejście centrali sygnalizacji pożarowej do alarmu pożarowego II stopnia bez zwłoki czasowej;
- g) weryfikacja przyjętych czasów T1 i T2 powinna odbywać się w trakcie czynności kontrolno - rozpoznawczych, o których mowa w pkt. 2.21, oraz audytów, o których mowa w pkt. 2.14,
- 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 jest w przypadku alarmu pożarowego II stopnia, natomiast druga para przełączana jest 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**

4.4 Wszystkie elementy systemu muszą posiadać wymagane polskim prawem dokumenty dopuszczające wyroby do obrotu i użytkowania.

UWAGA: W świetle aktualnych przepisów wymagane są następujące dokumenty: deklaracja zgodności dla wyrobu budowlanego - urządzenie transmisji alarmów, oraz świadectwo dopuszczenia dla systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych.

- a) 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),
- b) 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 3 (specjalizowane tory transmisji); jako łącze dodatkowe może być stosowane łącze typu 1 lub typu 2 wg tabeli 3 (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;

- c) 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;
- d) 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;
- e) łącza powinny umożliwiać transmisję dwukierunkową równoczesną lub naprzemienną, co pozwoli na umożliwienie przesłania potwierdzenia odbioru każdej informacji alarmowej;
- f) system powinien zapewniać możliwość zmiany ilości użytkowników bez wpływu na jakość transmisji; w momencie wystąpienia problemów w transmisji układ powinien zapewniać generowanie sygnału błędu;
- g) dla transmisji radiowej należy wydzielić oddzielny kanał radiowy; operator powinien posiadać odpowiednie pozwolenie radiowe na korzystanie z tego toru na zasadach wyłączności;
- h) w przypadku traktowania kanału radiowego jako łącza podstawowego kanał ten musi być wykorzystywany wyłącznie do potrzeb systemu transmisji alarmów pożarowych;
- i) systemy transmisji alarmów powinny spełniać określone parametry przedstawione w tabeli 3:
- **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.

Wymagania dla systemów transmisji alarmów pożarowych określono na podstawie tablicy 10.4.2.9 rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. (Dz. U. z 2007 r., Nr 143, poz. 1002, z późn. zm.).

Wymagania techniczne dla systemów transmisji alarmów pożarowych							
Typ łączności alarmów	Tor transmisji	Czas transmisji klasyfikacja I	Czas transmisji maksymalna wartość M <sup>10</sup>	Czas Monitorowania T <sup>1</sup>	Dostępność łączności A <sup>1</sup>	Zabezpieczenie przed podławieniem klasyfikacja S	Bezpieczeństwo informacji klasyfikacja I
Typ 1 <sup>1)</sup>	Specjalizowane tory transmisji	D4=10 s	M4=20 s	T5=90 s <sup>6)</sup>	A4 <sup>2)</sup>	S1 <sup>3)</sup>	I0 <sup>4)</sup>
Typ 2 <sup>2)</sup>	Systemy łączności cyfrowej wykorzystujące publiczną sieć komutowaną	D4=10 s	M3=60 s	T2=2,5 h (całe łącze) T5=90 s (dostęp do sieci)	A4 <sup>2)</sup>	S1 <sup>3)</sup>	I0 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Ogólna dostępność systemu obejmująca wszystkie tory transmisji, A4 = 99,8%  
<sup>2)</sup> Dostępność wymagana przy uwzględnieniu redundancji torów transmisji  
<sup>3)</sup> Każdy z parametrów – D, M oraz T powinien być osiągnięty przynajmniej w jednym torze transmisji łączą typu 1 lub typu 2  
<sup>4)</sup> Dla systemów radiowych może być stosowany czas monitorowania T2=30 min  
<sup>5)</sup> W przypadku wykorzystania analogowej, publicznej, komutowanej sieci telefonyjnej (PSTN) mogą być stosowane parametry D2=20 s, M2=120 s  
<sup>6)</sup> S1 – ścieżki do wykrycia podmiary nadajniko odbiornika w chronionym obiekcie, polegające na wprowadzeniu identyfikatorów lub adresów do wszystkich komunikatów transmitowanych za pomocą łącza transmisji alarmu  
<sup>10)</sup> I0 – brak środków

Tabela 3. Wymagania techniczne dla systemów transmisji alarmów pożarowych

## System prezentacji informacji (SPI)

- 4.4. SPI jest urządzeniem zainstalowanym w stanowisku kierowania komendy PSP, 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.**
- 4.5. **urządzenia systemu prezentacji informacji SPI** nie są objęte obowiązkiem uzyskania świadectwa dopuszczenia do użytkowania, wynikającym z rozporządzenia MSWiA 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.),

## 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.

- 5.2. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemu monitoringu pożarowego powinny odbywać się nie rzadziej niż raz w roku.
- 5.3. Każdy użytkownik systemu sygnalizacji pożarowej musi posiadać książkę eksploatacji systemu, gdzie wpisy dokonywane są bezpośrednio po wystąpieniu zdarzenia.
- 5.4. Jednym z wymaganych wpisów w książce eksploatacji systemu muszą być dane firmy i osób, świadczących usługi w zakresie konserwacji i przeglądów systemu.
- 5.5. 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.
- 5.6. Brak osoby odpowiedzialnej za czynności konserwacyjne systemu może skutkować odłączeniem systemu.
- 5.7. Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne powinny być potwierdzone stosownym dokumentem (np. oświadczeniem firmy konserwującej system sygnalizacji pożarowej z podaniem zakresu czynności).
- 5.8. 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.



## Procedura współpracy z Komendantem Miejskim PSP we Wrocławiu a Operatorem:

.....  
(nazwa Operatora i obsługiwanego obiektu – dużymi literami)

Data opracowania:	..... r.	Procedura nr:	.....
Tytuł opracowania:	<b>Procedura obsługi alarmów pożarowych</b>		
Cel procedury:	Kolejność postępowania		
Pojęcia podstawowe	Centrum Odbiorcze Alarmów Pożarowych, SWD –ST, Centrum Monitorowania Operatora Systemu (CMOS), SPI (System Prezentacji Informacji), Stanowisko Kierowania PSP (SKKM)		
Algorytm postępowania:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obsługę alarmów pożarowych wpływających do SKKM zapewnia jego całodobowa obsada. SKKM pełni funkcję Centrum Odbiorczego Alarmów Pożarowych.</li> <li>2. Potwierdzenie przyjęcia alarmu pożarowego poprzez służbę SKKM odbywa się za pomocą aplikacji SWD-ST jako SPI.</li> <li>3. Dyspozycja sił i środków odbywa się zgodnie z opracowanymi przez PSP procedurami dysponowania sił i środków do zdarzeń.</li> <li>4. W przypadku powzięcia przez Operatora informacji, że alarm pożarowy nie dotarł do SKKM, Operator telefonicznie z nr tel..... przekazuje informacje niezbędne do natychmiastowego zadysponowania sił i środków na miejsce zdarzenia.</li> <li>5. Nie ma możliwości odwołania alarmu pożarowego, który wpłynął do SKKM.</li> <li>6. Za nieuzasadnione wezwanie odpowiadają w zakresach swej odpowiedzialności Abonent i Operator według odrębnych przepisów w tym Kodeksu Wykroczeń.</li> </ol>		

.....  
(OPERATOR)

.....  
ZAPOZNAŁEM SIĘ  
(WŁAŚCICIEL/ZARZĄDCA)

.....  
(KM PSP)

Wzór Nr 2



## Procedura współpracy z Komendantem Miejskim PSP we Wrocławiu a Operatorem:

.....  
(nazwa Operatora i obsługiwanego obiektu – dużymi literami)

Data opracowania:	..... r.	Procedura nr:	.....
Tytuł opracowania:	<b>Procedura czasowego odwołania transmisji alarmu pożarowego i powrotnego włączenia w/w transmisji oraz trybu postępowania na wypadek prac konserwacyjnych SSP w obiekcie.</b>		
Cel procedury:	Kolejność postępowania		
Pojęcia podstawowe	Centrum Monitorowania Operatora Systemu (CMOS), Stanowisko Kierowania PSP (SKKM).		
Algorytm postępowania:	<p>1. Operator przesyła zgłoszenie (Wzór nr 2.1) na adres:</p> <p>email: <b>skkm@kmpsp.wroclaw.pl</b> lub fax: <b>71 770 23 97</b> z adresu:</p> <p>email: .....@..... lub fax: .....</p> <p>Po jego przesłaniu Operator potwierdza prawidłowość przyjęcia zgłoszenia przez SK na podstawie wykonania połączenia telefonicznego z nr tel..... i uzyskania potwierdzenia, że zgłoszenie wpłynęło. Zgłoszenie odłączenia obiektu należy przesłać <b>tuż przed planowanym wyłączeniem obiektu</b>. Zgłoszenia wysyłane z kilkudniowym wyprzedzeniem nie będą uwzględniane. Zgłoszenie powrotnego włączenia transmisji należy przesłać <b>po zakończeniu prac</b> na obiekcie w analogiczny sposób. Numery na które Operator potwierdza przesłanie zgłoszeń to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>71 770 22 31-33 (stacjonarne) – główny,</b></li> <li>• <b>697055598 – w przypadku braku dostępności ww.</b></li> </ul> <p>2. Powrotne włączenie transmisji odbywa się analogicznie do odwołania transmisji alarmu pożarowego (druk zgłoszenia – Wzór nr 2.2).</p> <p>3. Pisemne zgłoszenia, o których mowa w pkt. 1 i 2 muszą być przesyłane przez Operatora tylko z ww adresów email lub faxu i podpisane przez osoby upoważnione, które Operator ujął w karcie Centrum Monitorowania Operatora Systemu (CMOS).</p>		

.....  
(OPERATOR)

.....  
ZAPOZNAŁEM SIĘ  
(WŁAŚCICIEL/ZARZĄDCA)

.....  
(KM PSP)

Wzór Nr 2.1



.....  
(Pieczęćka Operatora)

## ZGŁOSZENIE CZASOWEGO ODWOŁANIA TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO

Skrócona nazwa obiektu	
Pełna nazwa obiektu	
Miasto	
Ulica	
Nr	
Telefony z obsługą całodobową obiektu	

Przyczyny odwołania transmisji:.....

Nazwa firmy wykonującej prace:.....

Informujemy o odłączeniu ww. obiektu od godziny: ....., dnia .....

.....  
Data

.....  
Pieczęć

.....  
Operator- czytelny podpis

.....  
(Pieczęćka Operatora)

## ZGŁOSZENIE POWROTNEGO WŁĄCZENIA TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO

Skrócona nazwa obiektu	
Pełna nazwa obiektu	
Miasto	
Ulica	
Nr	
Telefony z obsługą całodobową obiektu	

Informujemy o przywróceniu transmisji alarmu pożarowego  
od godziny: ..... dnia .....

.....  
Data.....  
Pieczęć.....  
Operator- czytelny podpis

## Procedura współpracy z Komendantem Miejskim PSP we Wrocławiu a Operatorem:

.....  
 (nazwa Operatora i obsługiwanego obiektu – dużymi literami)

Data opracowania:	.....r.	Procedura nr:	.....
Tytuł opracowania:	<b>Procedura postępowania w przypadku awarii Stacji Odbiorczej Alarmów Pożarowych i/lub awarii Stacji Odbiorczej Sygnałów Uszkodzeniowych i/lub braku dostępności w systemie SWD-ST</b>		
Cel procedury:	Kolejność postępowania		
Pojęcia podstawowe	Centrum Monitorowania Operatora Systemu (CMOS), Stanowisko Kierowania PSP (SKKM),		
Algorytm postępowania:	<p>1. W przypadku awarii lub jakiegokolwiek przerwy w działaniu Stacji Odbiorczej Alarmów Pożarowych, Operator niezwłocznie informuje o tym SK poprzez wysłanie Wzoru 2.1, na adres:          email: <b>skkm@kmpsp.wroclaw.pl</b> lub fax: <b>71 770 23 97</b></p> <p>z adresu:email: .....@..... lub fax: .....</p> <p>wypełnionego stosownie do zaistniałej sytuacji.</p> <p>2. W przypadku powzięcia informacji o alarmie pożarowym operator CMOS wykonuje połączenie telefoniczne do SK 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>71 770 22 31-33 (stacjonarny) – główny,</b></li> <li>• <b>697055598 – w przypadku braku dostępności ww.</b></li> </ul> <p>3. W przypadku awarii Stacji Odbiorczej Alarmów Pożarowych lub Stacji Odbiorczej Sygnałów Uszkodzeniowych Operator podejmuje działania naprawcze i niezwłocznie usuwa awarię.</p> <p>4. Powrotne włączenie transmisji po awarii odbywa się analogicznie do pkt. 1 (druk zgłoszenia – Wzór nr 2.2).</p> <p>5. W przypadku awarii lub braku dostępności w systemie SWD-ST (SPI) obsada SKKM PSP informuje niezwłocznie za pomocą poczty elektronicznej CMOS (Centrum Monitorowania Operatora Systemu) o tym fakcie podając przybliżony czas usunięcia awarii.          Adres email na który SK przekazuje informacje o uszkodzeniu/braku dostępności SWD-ST:           email: .....@.....</p> <p>6. W trakcie przerwy w działaniu SWD-ST stosuje się postępowanie według <b>pkt 1</b> niniejszej procedury</p> <p>7. Po przywróceniu działania systemu SPI, obsada SK przekazuje niezwłocznie informacje za pomocą poczty elektronicznej</p>		

.....  
 (OPERATOR)

.....  
 ZAPOZNAŁEM SIĘ  
 (WŁAŚCICIEL/ZARZĄDCA)

.....  
 (KM PSP)

pieczęć operatora

**KARTA EWIDENCYJNA OBIEKTU**  
**W SYSTEMIE MONITOROWANIA SYGNAŁÓW POŻAROWYCH**

Nowy obiekt / aktualizacja \*

1. Identyfikator obiektu  data rozpoczęcia monitorowania:
2. Nazwa operatora.....
3. Nazwa skrócona obiektu .....
4. Nazwa obiektu .....
5. Numer telefonu czynny całą dobę.....  
 pozostałe telefony.....
6. Adres obiektu .....
- Główna ulica dojazdowa .....
- Gmina, dzielnica miasta .....
7. Jednostka ratowniczo – gaśnicza .....
8. Parametry dla ACO (Alarmowe Centrum Odbiorcze)
- typ systemu alarmowego.....
- ilość czujek pożarowych ....., ilość ostrzegaczy ręcznych .....
10. Informacje o obiekcie
- Rodzaj budynku .....
- Przeznaczenie obiektu .....
- Liczba kondygnacji naziemnych..... Liczba kondygnacji podziemnych .....
- Wysokość obiektu (m) .....
- Przewidywana liczba osób w dzień ..... Przewidywana liczba osób w nocy .....
- Liczba osób niepełnosprawnych.....stałych użytkowników.....
- Ilość klatek schodowych ..... Ilość klatek wydzielonych -.....





Instalacje .....

.....  
.....  
.....

11. Wykaz osób spośród kadry kierowniczej i personelu, które należy powiadomić o zdarzeniu:

Stanowisko	Imię	Nazwisko	Tel. dostępny całodobowo

12. Spis współużytkowników obiektu ( nazwa instytucji , imię i nazwisko , telefon służbowy i domowy)

.....  
.....  
.....  
.....

.....

Pieczętka imienna  
Właściciela/Zarządcy obiektu

.....

Data i podpis przedstawiciela  
KM PSP we Wrocławiu  
Przyjmującego kartę obiektu

.....

Nazwisko i imię  
osoby sporządzającej kartę

