

ZATWIERDZAM:
KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W ŻARACH
st. kpt. mgr Robert Siłowikowski

Żary, dnia 14.09 2015 r.

Załącznik nr 1
do Zarządzenia Nr 5/2013
Komendanta Powiatowego
Państwowej Straży Pożarnej
w Żarach
z dnia 10 czerwca 2013 r.

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

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 USTYKOWANIA SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO	12
4. PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ I SYSTEMÓW TRANSMISJI ALARMÓW POŻAROWYCH I SYGNAŁÓW USZKODZENIOWYCH.....	13
4.1. Pojęcie monitoringu pożarowego	13
4.2. Struktura monitoringu.....	13
4.2.1. Wymagania dla systemów sygnalizacji pożarowej	14
4.2.2. Wymagania dla systemów transmisji	15
4.2.3. System prezentacji informacji (SPI).....	17
5. EKSPLOATACJA, PRZEGLĄDY TECHNICZNE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE SYSTEMÓW MONITORINGU POŻAROWEGO.....	18
6. WYKAZ POWOŁANYCH PRZEPISÓW, NORM ORAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH.....	19

WST P

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) właściwiej zarządca lub użytkownik, o którym mowa w art. 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, uzgadnia z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej sposób połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Państwowej Straży Pożarnej lub obiektem wskazanym przez tego komendanta.

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

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

1. DEFINICJE I OKREŚLENIA

Abonent

Osoba fizyczna lub prawna odpowiedzialna za organizację systemu sygnalizacji pożarowej i systemu transmisji sygnałów 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 stacji pożarowej lub automatycznych urządzeń gaśniczych oraz automatycznej kontroli prawidłowego funkcjonowania systemu sygnalizacji pożarowej.

Centrum odbiorcze alarmów pożarowych (COAP)

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

Centrum monitorowania operatora systemu (CMOS)

Miejsce z siedzibą, 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 siedzibą, 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. czujki pożarowe) 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 wstępnie, 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.

/ **Usługi publicznych sieci telekomunikacyjnych ISDN**

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

/ **Usługi publicznych sieci telekomunikacyjnych PSTN**

(ang. Public Switched Telephone Network - publiczna komutowana sieć telefoniczna) - zgodnie z PN-EN 50136-1-1:2007 Sieć publiczna dostępną, przeznaczona głównie do transmisji głosowej.

Operator systemu monitoringu (Operator)

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

Specjalizowany tor transmisji

Tor transmisyjny dedykowany lub tor transmisyjny dedykowany w sieci publicznej.

Stacja odbiorcza alarmów połączonych (SOAP)

Stacja odbiorcza alarmów połączonych przyjmuje i potwierdza alarmy połączone przesyłane przez urządzenie transmisji alarmów połączonych i sygnały uszkodzeniowych (UTASU). Wchodzi w skład Centrum Odbiorczego Alarmów Połączonych.

System sygnalizacji połączonych (SSP)

Zbiór kompatybilnych elementów, które przy tworzeniu instalacji o określonej konfiguracji, są zdolne do wykrywania pożaru, inicjowania alarmu i innych stosownych działań.

System transmisji sygnałów alarmów połączonych i uszkodzeniowych.

System transmisji sygnałów alarmów połączonych i uszkodzeniowych służy do przesyłania alarmów połączonych z central sygnalizacji połączonych do stacji odbiorczych alarmów połączonych 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 połączonych i uszkodzeniowych (UTASU) z systemów sygnalizacji połączonych. Wchodzi w skład centrum odbiorczego operatora systemu monitoringu.

System prezentacji informacji (SPI)

Urządzenie służy do wizualizacji odbieranych przez stację odbiorczą alarmów połączonych (SOAP) alarmów połączonych i sygnałów uszkodzeniowych (jedynie uszkodzenia urządzenia systemu prezentacji informacji), zainstalowane w stanowisku kierowania komendy PSP. W skład systemu prezentacji informacji wchodzi: urządzenie wizualizacji, system wspomagania decyzji (SWD).

System Wspomagania Decyzji (SWD)

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

Tor dedykowany

Tor transmisyjny łączący system sygnalizacji połączonych (SSP) z centrum odbiorczym alarmów połączonych (COAP), nie wymagający komutacji, strojenia oraz synchronizacji w celu przesłania pojedynczej informacji o alarmie, budowany specjalnie dla potrzeb transmisji alarmów połączonych. 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 połączonych (SSP) ze związanym z nim Alarmowym Centrum Odbiorczym (centrami odbiorczymi) oraz nie wymagający komutacji ani połączenia przed rozpoczęciem transmisji indywidualnych zdarzeń alarmowych i uszkodzeniowych (w oparciu PN-EN-50136-M).

Urządzenie transmisji sygnałów alarmów połączonych i uszkodzeniowych (UTASU)

Urządzenie służy do przesyłania sygnałów alarmów połączonych z centrali sygnalizacji połączonych do stacji odbiorczej alarmów połączonych oraz sygnałów uszkodzeniowych z centrali sygnalizacji połączonych do stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych.

Urządzenie powiadamiające

Urządzenie umieszczone w Centrum odbiorczym alarmów połączonych, 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 połączonych, zlokalizowane w pomieszczeniu skład dysponowane są siłownikami i rodki PSP.

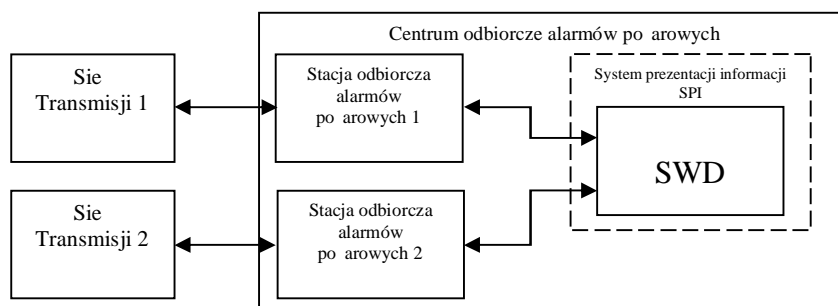
2. OGÓLNE ZASADY UZGADNIANIA SPOSOBU PODŁĄCZANIA DO SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU PO AROWEGO PROCEDURA PRZYŁĄCZANIA OBIEKTU DO SYSTEMU TRANSMISJI SYGNAŁÓW ALARMÓW PO AROWYCH I USZKODZENIOWYCH.

Miejsce zainstalowania stacji odbiorczej alarmów po arowych (SOAP)

2.1. Jako miejsce zainstalowania stacji odbiorczej alarmów po arowych (SOAP), wskazuje się obiekt Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Łarach przy ul. Serbska 58; 68-200 Łary.

Sposób podłączenia stacji odbiorczej alarmów po arowych (SOAP)

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



Rysunek 1. Schemat systemu transmisji alarmów po arowych.

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

Warunki uruchomienia stacji odbiorczej alarmów po arowych (SOAP)

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

- 2.6. Uruchomienie stacji odbiorczej alarmów po arowych uwarunkowane jest ponadto z~~o~~eniem o wiadczenia przez operatora o pe~~ni~~ej sprawności technicznej systemu transmisji alarmów po arowych, potwierdzonej testami sprawności wykonanymi na wniosek Komendanta Powiatowego Pa~~st~~kowej Stra~~ż~~y Po~~l~~skiej w~~o~~arach przy współ~~o~~działaniu przedstawiciela w~~o~~ściwej jednostki PSP.
- 2.6.1. Test polega na:
- a. wywo~~o~~eniu alarmu po arowego na obiekcie przez wzbudzenie np. czujki po arowej i ROP ó prób uznaje się za zaliczone jeżeli sygna~~ł~~ zostanie odebrany i potwierdzony przez ci~~ę~~ obs~~ł~~ugę COAP i centrum monitorowania operatora systemu (CMOS) ó w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wywo~~o~~enie sygna~~ł~~ alarmu po arowego na urz~~ę~~dzeniu transmisji sygna~~ł~~ów alarmów po arowych i uszkodzeniowych.
 - b. próby z pkt. a obejmowa~~ć~~ mają niezależnie ka~~ż~~dy kana~~ł~~ transmisji wykorzystywany w obiekcie. Prób uznaje się za zaliczone jeżeli sygna~~ł~~ zostanie odebrany i potwierdzony przez ci~~ę~~ obs~~ł~~ugę COAP i centrum monitorowania operatora system (CMOS) oraz zostanie odebrany i potwierdzony sygna~~ł~~ uszkodzeniowy przez centrum odbiorcze sygna~~ł~~ów uszkodzeniowych (COSU) operatora systemu.
- 2.6.2. Z przeprowadzonego testu sporz~~ę~~dza się protoko~~ł~~ który zawiera informację o wyniku poszczególnych prób oraz zapis dotyczący zaliczenia lub niezaliczenia testu.
- 2.7. Podpisanie i/lub przed~~o~~czenie umowy na zainstalowanie i uruchomienie urz~~ę~~dze~~o~~ oraz prowadzenie us~~ł~~ugi monitorowania pomiędzy operatorem a Komendantem Powiatowym Pa~~st~~kowej Stra~~ż~~y Po~~l~~skiej w~~o~~arach uwarunkowane jest:
- 2.7.1 Z~~o~~eniem przez operatora podstawowych informacji o prowadzonej dzia~~ł~~alności gospodarczej oraz stosowanych urz~~ę~~dzeniach, zawierających w szczególności:
- dokumenty rejestrowe dzia~~ł~~alności operatora,
 - informację o stosowanym przez operatora systemie transmisji alarmów po arowych, w tym kopie posiadanych przez system transmisji wymaganych polskim prawem dokumentów potwierdzających parametry techniczne stosowanych urz~~ę~~dze~~o~~; w~~o~~ w~~o~~świetle aktualnych przepisów wymagane są następujące dokumenty: deklaracja zgodności dla wyrobu budowlanego - urz~~ę~~dzenie transmisji alarmów po arowych i sygna~~ł~~ów uszkodzeniowych, oraz wiadczenie dopuszczenia dla systemu transmisji alarmów po arowych,
 - o wiadczenie operatora o zawarciu ubezpieczenia od skutków cywilno-prawnych na wypadek przerwania pracy stacji odbiorczej alarmów po arowych (SOAP),
 - informację o fizycznej lokalizacji centrum monitorowania operatora systemu (CMOS) i centrum odbiorczego sygna~~ł~~ów uszkodzeniowych (COSU),
 - w przypadku o którym mowa w pkt. 4.2.2. ppkt d, o wiadczenie operatora systemu o zapewnieniu parametru dost~~ę~~pności toru transmisji sygna~~ł~~ów uszkodzeniowych, co najmniej na poziomie A4.
- 2.7.2 Opracowaniem przez operatora procedur współpracy z Komendantem Powiatowym Pa~~st~~kowej Stra~~ż~~y Po~~l~~skiej w~~o~~arach oraz z w~~o~~ścicielami, zarz~~ę~~dcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów; procedury te podlegają uzgodnieniu z Ww. Komendantem, z uwzgl~~ę~~dzeniem w szczególności czynności:
- a) obs~~ł~~ugi alarmów po arowych wg wzoru nr 1,

- b) czasowego odwołania transmisji sygnału alarmu po awaryjnym i powrotnego włączenia ww. transmisji, w tym wykazu osób upoważnionych do ww. czynności według wzoru nr 2,
 - c) postępowania w przypadku awarii stacji odbiorczej alarmów po awaryjnych (SOAP) oraz awarii stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych według wzoru nr 3,
 - d) przyłączenia nowego obiektu do centrum odbiorczego alarmów po awaryjnych.
- 2.7.3. Zawiadomieniem przez operatora o wiadomościach o zapewnieniu ciągłości całonocnej obsługi stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych oraz centrum monitorowania operatora systemu (CMOS).
- 2.7.4. Zawiadomieniem przez operatora o wiadomościach 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; podjęciem w tym czasie reakcji rozumianej jako przyjęcie zgłoszenia o awarii, zdiagnozowanie problemu oraz określenie czasu usunięcia awarii;
- 2.7.5. Zapewnieniem nieodpłatnego szkolenia całego personelu stanowiącego obsługę centrum odbiorcze alarmów po awaryjnych COAP, jak również prowadzenia nieodpłatnych szkoleń okresowych w miejscu zainstalowania stacji odbiorczej alarmów po awaryjnych (SOAP), nie rzadziej niż raz w roku, a także w zależności od potrzeb; szkolenie powinno obejmować między innymi: obsługę stacji odbiorczej alarmów po awaryjnych (SOAP) w oparciu o dostarczone instrukcje obsługi SOAP;
- 2.7.6. Zapewnieniem konserwacji i serwisu wszystkich urządzeń stacji odbiorczej alarmów po awaryjnych (SOAP) nie rzadziej niż raz w roku, potwierdzanych wpisami do książki eksploatacji SOAP.

Dodatkowe wymagania dla operatorów systemów

- 2.8. Operator jest zobowiązany do przedstawienia Komendantowi Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w ramach danych statystycznych z zarejestrowanych zdarzeń (alarmy po awaryjne, 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 prawidłowe działanie systemu transmisji alarmu po awaryjnego, w ramach prowadzenia nadzoru nad funkcjonowaniem tego systemu, Komendant Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w ramach możliwości przeprowadzi sprawdzenie we właściwym zakresie poprawności funkcjonowania systemu transmisji alarmu po awaryjnego wraz z współpracującymi systemami sygnalizacji po awaryjnej.
- 2.10. Za transmisję alarmu po awaryjnego oraz elementy systemu transmisji alarmów po awaryjnych, 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 po awaryjnego.

2.12. Koszty zapewnienia i utrzymania systemu transmisji sygnałów alarmów powiatowych i uszkodzeniowych nie mogą obciążać Państwa Stowowej Straży Powiatowej.

Wniosek abonenta wraz z wymaganymi dokumentami

2.13. Przyłączenie obiektu do systemu transmisji sygnałów alarmów powiatowych i sygnałów uszkodzeniowych, tj. połączenia nowego systemu sygnalizacji powiatowej do stacji odbiorczej alarmów powiatowych (SOAP), uwarunkowane jest spełnieniem przez abonenta następujących wymagań formalnych:

- a) złożeniem pisemnego wniosku abonenta do Komendanta Powiatowej Straży Powiatowej w Żarach,
- b) złożeniem wyciągu warunków ochrony przeciwpożarowej z instrukcji bezpieczeństwa powiatowego, o których mowa w przepisach szczególnych dotyczących ochrony przeciwpożarowej - w odniesieniu do obiektów obligacyjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu powiatowego.

2.14. Dopuszczalną jest realizację ww. procedury, związanej ze złożeniem wniosku abonenta, przez operatora posiadającego stosowne upoważnienie abonenta.

Rozpatrywanie wniosku abonenta

2.15. Komendant Powiatowej Straży Powiatowej w Żarach, w ramach rozpatrzenia wniosku abonenta, może przeprowadzić czynności kontrolno-rozpoznawcze mające na celu stwierdzenie poprawności działania systemu sygnalizacji powiatowej oraz systemu transmisji alarmu powiatowego. Abonent zobowiązany jest zapewnić udział w ww. czynnościach przedstawicieli operatora systemu transmisji alarmu powiatowego oraz podmiotu świadczącego usługi w zakresie konserwacji systemu sygnalizacji powiatowej w chronionym obiekcie.

2.16. Komendant Powiatowej Straży Powiatowej w Żarach, w ramach rozpatrywania wniosku abonenta może odebrać od abonenta i/lub operatora innych dodatkowych informacji.

2.17. W odniesieniu do obiektów podłączonych do systemu transmisji alarmu powiatowego, w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania systemu, może na zastosowanie procedur ponownego dostosowania do tych obiektów. Dostosowanie do tych obiektów może nastąpić z uwzględnieniem abonentów oraz umowy z uwzględnieniem wytyceń i zarządzenia koniecznych zmian wynikających z rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2013 roku.

2.18. Komendant Powiatowej Straży Powiatowej w Żarach, w ramach rozpatrywania wniosku abonenta, wydaje pismo z informacją o sposobie podłączenia obiektu do systemu sygnalizacji powiatowej z uwzględnieniem wytyceń i zarządzenia koniecznych zmian wynikających z rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2013 roku.

2.19. Od dnia 14.09.2015 r. następuje w szczególności w następujących przypadkach:

- a) wymaga formalnych i technicznych warunków określonych w niniejszym dokumencie,

ZATWIERDZAM:
KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W ŻARACH
st. kpt./mgr Robert Siłowikowski

Żary, dnia 14.09.2015 r.

- b) stwierdzenia wykonania systemu sygnalizacji po arowej niezgodnie z projektem, w odniesieniu do obiektów obligatoryjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu po arowego,
 - c) stwierdzenia niewłaściwego działania systemu sygnalizacji po arowej i/lub systemu transmisji alarmu po arowego,
 - d) braku identyfikacji obiektu; w przypadku wystąpienia kilku obiektów podłączonych do centrali sygnalizacji po arowej, jako centrali zbiorczej, z której przesyłany jest alarm po arowy do centrum odbiorczego alarmów po arowych.
- 2.20 Wystąpienie warunków, o których mowa w pkt. 2.19, nie zwalnia z obowiązku połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji po arowej 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 U WYKONANIA SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU PO AROWEGO

Informowanie o pracach konserwacyjnych.

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

Odwołanie przesłanego alarmu po arowego.

3.2 Nie dopuszcza się możliwości odwołania alarmu po arowego odebranego przez stację odbiorczą sygnałów alarmów po arowych (SOAP).

4. PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW SYGNALIZACJI PO AROWEJ I SYSTEMÓW TRANSMISJI ALARMÓW PO AROWYCH I SYGNAŁÓW USZKODZENIOWYCH

Pojęcie monitoringu po arowego

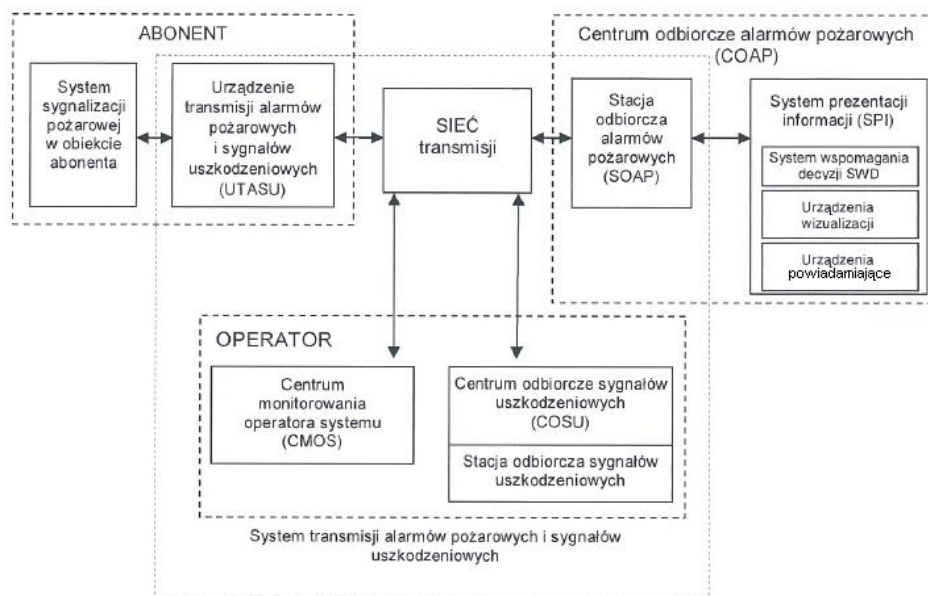
4.1. Monitoring po arowy polega na przesłaniu z potwierdzeniem, w sposób automatyczny alarmu po arowego i sygnałów uszkodzeniowych do odpowiednich alarmowych centrów odbiorczych. Przesłanie alarmu po arowego musi odbywać się bez udziału człowieka do obiektu z określonej obszar, z którego dysponowane są siłki Państwowej Straży Pożarnej, wskazanego w pkt. 2.1, gdzie zamontowana jest stacja odbiorcza alarmów po arowych (SOAP).

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

Struktura monitoringu

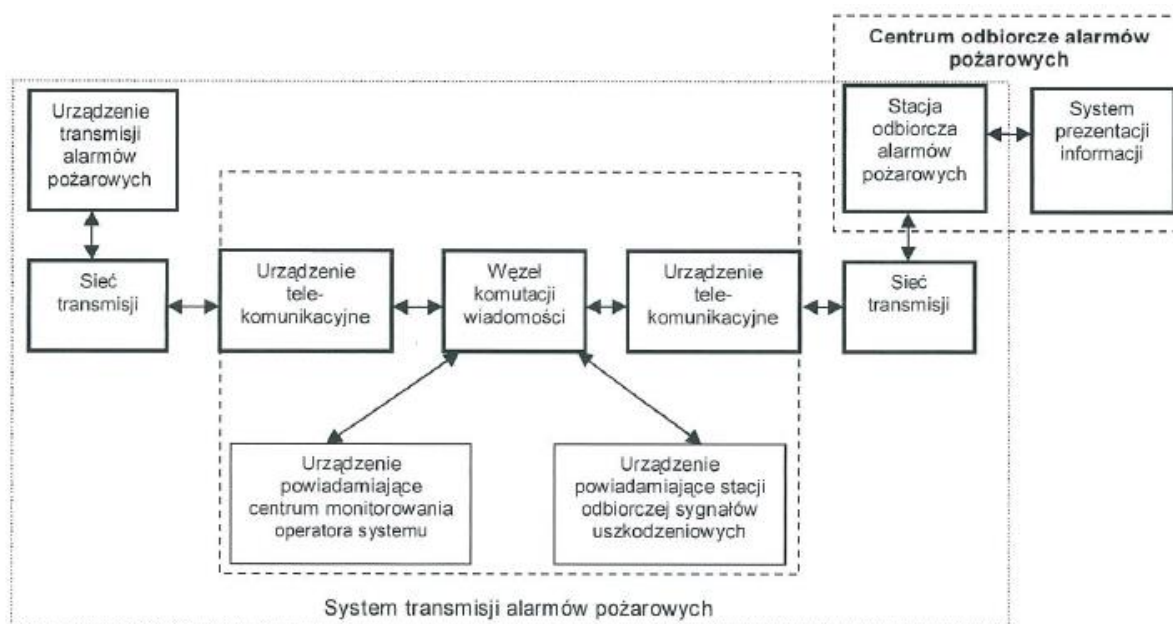
4.2. Schematy systemu transmisji alarmów po arowych i sygnałów uszkodzeniowych:

- a) schemat ideowy struktury systemu transmisji alarmów po arowych przedstawiono na rysunku nr 2 i nr 3. Pierwszym z elementów systemu transmisji alarmów po arowych jest urządzenie transmisji alarmów po arowych i sygnałów uszkodzeniowych (UTASU), zainstalowane w obiekcie dozorowanym. Z UTASU sygnały przekazywane są poprzez sieć transmisji bezpośrednio do centrum odbiorczego alarmów po arowych (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 po arowych o uszkodzeniu uniemożliwiającym przesłanie alarmu po arowego z obiektu dozorowanego. Po dokonaniu naprawy operator niezwłocznie powiadamia centrum odbiorcze alarmów po arowych (COAP) o przywróceniu sprawności systemu.



Rysunek 2. Schemat systemu transmisji alarmów po arowych i sygnałów uszkodzeniowych

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



Rysunek 3. Schemat systemu transmisji alarmów po radiowych ze stacji podstawowej

c) w przypadku, gdy w centrum odbiorczym alarmów po radiowych (COAP) znajduje się kilka systemów (kilka stacji odbiorczych alarmów po radiowych), 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 po radiowych muszą znajdować się w centrum odbiorczym alarmów po radiowych (COAP) i być umieszczone w taki sposób, aby w przypadku awarii SWD informacja o przesłanym alarmie po radiowym była widoczna również na ekranach tych urządzeń. System prezentacji informacji musi być wsparty przez urządzenia powiadamiające.

Wymagania dla systemów sygnalizacji po radiowej

4.2.1. Systemy sygnalizacji po radiowej zainstalowane w monitorowanych obiektach:

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

- d) centrale sygnalizacji pożarowej powinny mieć ustalony maksymalny czas opóźnienia potrzebny na zgłoszenie się personelu obsługującego tego centrali $T_1 \leq 2$ minuty, a suma czasów na zgłoszenie się personelu i rozpoznanie (T_1+T_2) nie może przekraczać 10 minut,
- e) muszą mieć tak dobrany czas na rozpoznanie, aby czas zwłoki na powiadomienie PSP zmniejszony był do niezbędnego minimum, oraz tak, aby nie powodował wyciszenia się w chronionym obiekcie alarmu pożarowego II stopnia przed uprzednim sprawdzeniem sytuacji pożarowej w tym obiekcie przez personel,
- f) muszą mieć skonfigurowane wyciszenie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP) w sposób powodujący przejście centrali sygnalizacji pożarowej do alarmu pożarowego II stopnia bez zwłoki czasowej, przy czym dopuszczalne jest w obiektach wyposażonych w inteligentne zarządzanie systemami bezpieczeństwa, z ochroną fizyczną, wprowadzenie czasu opóźnienia przekazania alarmu pożarowego II stopnia w oparciu o próby przeprowadzone w danym obiekcie i wprowadzenie ich do użycia tylko w porozumieniu z Komendantem Powiatowym PSP w sąrach,
- g) powinny mieć weryfikację przyjętych czasów T_1 i T_2 w trakcie czynności kontrolno - rozpoznawczych, o których mowa w pkt. 2.15, oraz czynności, o których mowa w pkt. 2.9.
- h) muszą być obsługiwane przez osoby wiadome zakazu kasowania alarmu pożarowego I stopnia bez uprzedniego sprawdzenia sytuacji pożarowej w obiekcie,
- i) powinny posiadać centrale sygnalizacji pożarowej umożliwiającej przeprowadzenie analizy sposobu postępowania obsługi, w tym dokonania wydruku czasu, rodzaju i miejsca zdarzenia,
- j) muszą posiadać centrale sygnalizacji pożarowej o odpowiednich wyjściach: co najmniej dwie pary zestyków, umożliwiającej wysyłanie informacji o pożarze lub o uszkodzeniu poszczególnych elementów systemu wykrywania pożaru; jedna para zestyków przeznaczana w przypadku alarmu pożarowego II stopnia, natomiast druga para przeznaczana w przypadku wystąpienia uszkodzenia w centrali (30V AC/DC, 1A AC/DC),
- k) muszą być skonfigurowane w sposób gwarantujący bezwzględny priorytet alarmowi pożarowemu w dostępie do systemu transmisji alarmu, w stosunku do sygnałów uszkodzeniowych,
- l) w przypadku braku całonocnej obsługi w obiekcie abonenta - m.in. w garażach, zaleca się zastosowanie układu koincydencji linii dozoru w celu zmniejszenia ilości fałszywych alarmów i przyjęcia alarmowania jednostopniowego.

Wymagania dla systemów transmisji

4.2.2. Wymagania stawiane systemom transmisji alarmów pożarowych i uszkodzeniowych:

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

- c) w odniesieniu do obiektów obligatoryjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu po awaryjnego w celu zapewnienia odpowiedniej niezawodności transmisji alarmów po awaryjnych do przesyłania alarmów po awaryjnych pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów po awaryjnych a stacją odbiorczą alarmów po awaryjnych muszą być wykorzystywane co najmniej dwa kanały transmisji określone jako kanały podstawowe i kanały dodatkowe, zapewniające ogólny dostęp systemu określony w tabeli 1; jako kanały podstawowe należy stosować kanały typu 1 wg tabeli 1 (specjalizowane tory transmisji); jako kanały dodatkowe mogą być stosowane kanały typu 1 lub typu 2 wg tabeli 1 (systemy kanałowo cyfrowej wykorzystujące publicznie sieć komutowaną); należy stosować dwa, fizycznie różne tory transmisji; transmisja w kanałach podstawowym i dodatkowym musi być inicjowana równocześnie i odbywać się niezależnie,
- d) w odniesieniu do obiektów obligatoryjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu po awaryjnego, do przesyłania sygnałów uszkodzeniowych pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów po awaryjnych a stacją odbiorczą sygnałów uszkodzeniowych musi być wykorzystywany co najmniej jeden tor transmisji spełniający wymagania określone dla torów transmisji alarmów po awaryjnych, przy zapewnieniu parametru dostępnosci systemu co najmniej na poziomie A4,
- e) w odniesieniu do obiektów obligatoryjnie zobowiązanych do prowadzenia monitoringu po awaryjnego, 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 kanałów transmisyjnych musi być stosowane,
- f) kanały 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 układowa powinna zapewniać generowanie sygnał błąd,
- 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 po awaryjnego w przypadku traktowania kanału radiowego jako kanału podstawowego kanał ten musi być wykorzystywany wyłącznie do potrzeb systemu transmisji alarmów po awaryjnych; we wskazanym powyżej przypadku, niedopuszczalnym jest wykorzystywanie kanału radiowego do transmisji alarmów/sygnałów pochodzących z innych systemów, takich jak na przykład systemy: włamanio-we, 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 po awaryjnego mierzone od chwili, przekazania alarmu po awaryjnego do wejścia urządzenia transmisji alarmów po awaryjnych i sygnałów uszkodzeniowych do chwili przekazania alarmu po awaryjnego do wejścia urządzenia powiadamiającego stację odbiorczą alarmów po awaryjnych. Dopuszczalne opóźnienie wewnętrzne centrali sygnalizacji po awaryjnej i centrum odbiorczego alarmów po awaryjnych są ustanowione w normach związanych.

Czas opó nienia liczony jako rednia arytmetyczna z wszystkich transmisji i z 95% wszystkich transmisji.);

- **maksymalna warto czasu transmisji alarmów** - parametr M maksymalna, dopuszczalna warto 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 chwilami wystąpienia uszkodzenia w systemie transmisji alarmów, a chwilami dojścia sygnału o tym uszkodzeniu do centrum monitorowania operatora.);
- **dostępność systemu transmisji alarmów** - parametr A (dostępność systemu transmisji alarmu jest wyrażona w procentach czasu, w którym system jest zdolny do przesyłania stanu alarmowania z dowolnego, przyłączanego i pobudzonego systemu sygnalizacji po stronie do wyznaczonego centrum odbiorczego alarmów po stronie bez zniekształceń, przy zachowaniu dopuszczalnego opóźnienia transmisji i jeżeli to ma zastosowanie, do przesyłania komunikatu (np. sygnału potwierdzenia) z alarmowego centrum odbiorczego do systemu sygnalizacji po stronie.);
- **zabezpieczenie przed podstawieniem S0÷S2** - ochrona przed nieuprawnionymi zmianami nadajnika/odbiornika w chronionym obiekcie, dokonana przez wprowadzenie 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 ^{c)}	Czas transmisji wartość maksymalna M ^{c)}	Czas Monitorowania T ^{c)}	Dostępność klasyfikacja A ^{a)}	Zabezpieczenie przed podstawieniem klasyfikacja S ^{f)}	Bezpieczeństwo informacji klasyfikacja I ^{g)}
Typ1 ^{b)}	Specjalizowane tory transmisji	D4=10 s	M4=20 s	T5=90 s ^{d)}	A4 ^{a)}	S1 ^{f)}	I0 ^{g)}
Typ2 ^{b) e)}	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 ^{a)}	S1 ^{f)}	I0 ^{g)}

a) Ogólna dostępność systemu obejmująca wszystkie tory transmisji, A4 = 99,8%
b) Dostępność wymagana przy uwzględnieniu redundancji torów transmisji
c) Każdy z parametrów – D, M oraz T powinien być osiągnięty przynajmniej w jednym torze transmisji łącza typu 1 lub typu 2
d) Dla systemów radiowych może być stosowany czas monitorowania T₃=300 min.
e) W przypadku wykorzystania analogowej, publicznej, komutowanej sieci telefonicznej (PSTN) mogą być stosowane parametry D2=60 s i M2=120 s
f) S1 - środki do wykrycia podmiany nadajnika/odbiornika w chronionym obiekcie, polegające na wprowadzeniu identyfikatorów lub adresów do wszystkich komunikatów transmitowanych za pomocą łącza transmisji alarmu
g) I0 – brak środków

- k) w odniesieniu do obiektów dobrowolnie zgłaszanych do prowadzenia monitoringu po stronie dopuszcza się do przesyłania alarmów po stronie pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów po stronie a stacją odbiorczą alarmów po stronie wykorzystanie alternatywnych środków wymienionych w punkcie b),

- l) w odniesieniu do obiektów dobrowolnie zgłaszanych do prowadzenia monitoringu powodziowego dopuszcza się do przesyłania sygnałów uszkodzeniowych przy wykorzystaniu kanałów nie specjalnie 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 powodziowych (COAP), służącym do wizualizacji odbieranych przez stację odbiorczą alarmów powodziowych (SOAP) alarmów powodziowych, a także sygnałów uszkodzeniowych pochodzących z centrum odbiorczego alarmów powodziowych (COAP). **W skład systemu prezentacji informacji wchodzi: system wspomagania decyzji SWD.** System prezentacji informacji musi być wsparty przez urządzenia powiadamiące,
- b) które nie jest objęte obowiązkiem uzyskania wiadomości dopuszczenia do użytkowania, wynikającym z przepisów szczególnych z zakresu wydawania wiadomości dopuszczenia wyrobów do użytkowania,
- c) wyposażonym w urządzenia gwarantujące ich nieprzerwaną pracę w wyniku braku zasilania podstawowego.

5. EKSPLOATACJA, PRZEGLĄDY TECHNICZNE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE SYSTEMÓW MONITORINGU PO AROWEGO

- 5.1 Eksploatacja, przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemu monitoringu po arowego powinny odbywać się zgodnie z zaleceniami producentów zawartymi w dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcjach użytkownika.
- 5.1 Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemu monitoringu po arowego powinny odbywać się nie rzadziej niż raz w roku.
- 5.2 Każdy użytkownik systemu sygnalizacji po arowej musi posiadać księgę eksploatacji systemu, gdzie wpisy dokonywane są bezpośrednio po wystąpieniu zdarzenia.
- 5.3 Jednym z wymaganych wpisów w księgę eksploatacji systemu muszą być dane firmy i osób, świadczących usługi w zakresie konserwacji i przeglądów systemu.
- 5.4 Wpisy w ww. księgę muszą dotyczyć wymaganych testów, przeglądów i zdarzeń (m.in. uszkodzenia; fałszywych alarmów); czynności konserwacyjne powinna prowadzić osoba z odpowiednimi kwalifikacjami i przygotowaniem zawodowym, a wpisy w księgę 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 po arowej z obiektem wskazanym w punkcie 2.1.
- 5.6 Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być potwierdzane stosownym dokumentem (np. oświadczaniem firmy konserwującej system sygnalizacji po arowej 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 po arowego.

6. WYKAZ POWOŁANYCH PRZEPISÓW, NORM ORAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

- ustawa z dnia 24.08.1999 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2009 r. Nr 12, poz. 68, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 24.08.1999 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 zakładowej sieci publicznej i urządzeń radiowych z zasadniczymi wymaganiami oraz ich oznakowania (Dz. U. 2004, nr 73, poz. 659, z późn. zm.), PN-EN 54-1:2011 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wprowadzenie, PN-EN 54-2:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej,
- PN-EN 54-2:2002/A1:2007 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej,
- PN-EN 54-21:2009 Systemy sygnalizacji pożarowej. Urządzenia transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych.
- PN-EN 50136-1-1:2007 Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-1: Wymagania ogólne dotyczące systemów transmisji alarmu, PN-EN 50136-1-2:2007 Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-2: Wymagania dla systemów wykorzystujących dedykowane tory transmisji, PN-EN 50136-1-3:2007 Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-3: Wymagania dla systemów łączności cyfrowej wykorzystujących publiczną sieć komutowaną.
- PN-ISO 8411-3:1996 Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Wykrywanie pożaru. Specyfikacja Techniczna CLC/TS 50136-4 Systemy alarmowe - Systemy i urządzenia transmisji alarmu - Część 4: Urządzenia powiadamiania w Alarmowych Centrach Odbiorczych.
- Specyfikacja Techniczna PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru i konserwacji.

Procedura współpracy z Komendantem Powiatowym PSP w relacjach z Operatorem:

.....

(nazwa Operatora ódu ymi literami)

oraz wóficielami, zarzdcami lub uytkownikami monitorowanych obiektów.

Data opracowania:	10.06.2013 r.	Procedura nr 1
Tytuóopracowania:	PROCEDURA OBS/ UGI ALARMÓW PO AROWYCH		
Cel procedury:	Kolejno post powania		
Pojcia podstawowe	Centrum Odbiorcze Alarmów Po arowych, SWD óST, Centrum Monitorowania Operatora Systemu (CMOS), SPI (System Prezentacji Informacji), PSK (Powiatowe Stanowisko Kierowania KP PSP w arach		
Algorytm post powania:	<p>1. Obsóga alarmów po arowych wpówajcych do PSK zapewnia jego całodobowa obsada. PSK pełni funkcj Centrum Odbiorczego Alarmów Po arowych.</p> <p>2. Potwierdzenie przyjcia alarmu po arowego poprzez só b PSK odbywa si za pomoc aplikacji SWD-ST jako SPI.</p> <p>3. Dyspozycja sió rodków odbywa si zgodnie z opracowanymi przez PSP procedurami dysponowania sió rodków do zdarze .</p> <p>4. Obsóga CMOS potwierdza prawidłowo przyjcia alarmu po arowego przez PSK poprzez wykonanie połączenia telefonicznego i uzyskanie potwierdzenia, e alarm po arowy wpó n ó jest obsógiwany przez obsad PSK.</p> <p>Numery, na które Operator potwierdza alarm po arowy to w kolejno ci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • (stacjonarny) ó gówny, • (komórka) ó w przypadku braku dost pno ci ww. <p>5. W przypadku powzi cia przez Operatora informacji, e alarm po arowy nie dotaródo PSK, Operator telefonicznie przekazuje informacje niezb dne do natychmiastowego zadysponowania sió rodków na miejsce zdarzenia.</p> <p>6. Nie ma mo liwo ci odwoóania alarmu po arowego, który wpó n ódo PSK.</p> <p>7. Za nieuzasadnione wezwanie odpowiadaj w zakresach swej odpowiedzialno ci Abonent i Operator wedóg odr bnych przepisów w tym Kodeksu Wykrocze .</p>		
Osoby uprawnione do stosowania procedur:			
	Imi , nazwisko:	Stanowisko:	Zakres uprawnień
1.	Funkcjonariusze pełni cy só b w PSK KP PSP w arach	Obsada PSK	Obsóga PSK
2.	Pracownicy Centrum Monitorowania Operatora Systemu	Operator CMOS	Obsóga CMOS
Uwagi:			
Sporz dzió		Podpis:	
Zatwierdzió	KP PSP w arach	Podpis:	

Procedura współpracy z Komendantem Powiatowego PSP w ramach a Operatorem:

í í í í í í í í í í í í ..

(nazwa Operatora ó du ymi literami)

oraz wó cicielami, zarz dcaami lub u ytkownikami monitorowanych obiektów.

Data opracowania:	10.06.2013 r.	Procedura nr 2	í í í í í í í í
Tytuł opracowania:	Procedura czasowego odwołania transmisji alarmu po arowego i powrotnego wó czenia ww. transmisji oraz trybu post powania na wypadek prac konserwacyjnych SSP w obiekcie w tym wykaz osób uprawnionych do ww. czynno ci.		
Cel procedury:	Kolejno post powania		
Poj cia podstawowe	Zgó szenie, czasowe odó czenie transmisji, Centrum Monitorowania Operatora Systemu (CMOS), Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP (PSK), osoby uprawnione.		
Algorytm post powania:	<p>1. Operator przesyó zgó szenie (Wzór nr 2.1) na adres: email: psk@straz.zary.pl lub fax: (68) 3630721</p> <p>Po jego przesó niu Operator potwierdza prawidó wo przyj cia zgó szenia przez PSK na podstawie wykonania poó czenia telefonicznego i uzyskania potwierdzenia, e zgó szenie wpó n ó. Zgó szenie nale y przesó przed planowanym wyó czeniem obiektu.</p> <p>Numery, na które Operator potwierdza przesó nie zgó szenia to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • í í í í í í í í . (stacjonarny) ó gó wny, • í í í í í í í í .. (komórka) ó w przypadku braku dost pno ci ww. <p>2. Powrotne wó czenie transmisji odbywa si analogicznie do odwołania transmisji alarmu po arowego (druk zgó szenia ó Wzór nr 2.2).</p> <p>3. Pisemne zgó szenia, o których mowa w pkt. 1 i 2 mog by przesyó ne przez Operatora z okre lonych adresów email i podpisane przez osoby upowa nione, które Operator uj ó w karcie Centrum Monitorowania Operatora Systemu (CMOS).</p>		
Osoby uprawnione do stosowania procedur:			
	Imi , nazwisko:	Stanowisko:	Zakres uprawnienia
1.	Funkcjonariusze peó ci cy só b w PSK KP PSP w arach	Obsada PSK	Obsó ga PSK
2.	Pracownicy Centrum Monitorowania Operatora Systemu	Operator CMOS	Obsó ga CMOS
Uwagi :			
Sporz dzió		Podpis:	
Zatwierdzió	KP PSP w arach	Podpis:	

í í í í í í í í í í í í
(Pieczęć Operatora)

ZGŁOSZENIE CZASOWEGO ODWOŁANIA TRANSMISJI ALARMU PO AROWEGO

Skrócona nazwa obiektu	
Pełna nazwa obiektu	
Miasto	
Ulica	
Nr	
Telefony z obsługa całonocna obiektu	

Przyczyny odwołania transmisji: í

Nazwa firmy wykonującej prace: í

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

..í ..í í í í í í í í í í í í
Data

í í í í í í í í í í í í
Pieczęć

í í í í í í í í í í í í .
Upoważniony przedstawiciel
Operatora- czytelny podpis

í í í í í í í í í í í í
 (Pieczęć Operatora)

ZGŁOSZENIE POWROTNEGO WZNOWIENIA TRANSMISJI ALARMU PO AWAROWEGO

Skrócona nazwa obiektu	
Pełna nazwa obiektu	
Miasto	
Ulica	
Nr	
Telefony z obsługa 24h obiektu	

Informujemy o przywróceniu transmisji alarmu po awarowego od godziny: í í í dnia
 ...í í í í

..í ..í í í í í í í í í í í í . í í í í í í í í í í í .
 Data Pieczęć Upoważniony przedstawiciel
 Operatora- czytelny podpis

**Procedura współpracy z Komendantem Powiatowym PSP w ...
a Operatorem:**

.....
(nazwa Operatora ó du ymi literami)

oraz w ... cicielami, zarz dcaami lub u ytkownikami monitorowanych obiektów.

Data opracowania:	10.06.2013 r.	Procedura nr 3
Tytuł opracowania:	PROCEDURA POST POWANIA W PRZYPADKU AWARII SOAP oraz AWARII Stacji Odbiorczej Sygnałów Uszkodzeniowych i/lub AWARII LUB BRAKU DOST PNO CI W SYSTEMIE SWD-ST		
Cel procedury:	Kolejno post powania		
Pojęcia podstawowe	Zgłoszenie, procedura, przerwa w działaniu, uszkodzenie, po ar Centrum Monitorowania Operatora Systemu (CMOS), Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP (PSK),		
Algorytm post powania:	<p>1. W przypadku awarii lub jakiegokolwiek przerwy w działaniu Stacji Odbiorczej Alarmów Po arowych, Operator niezwłocznie informuje o tym PSK poprzez wysłanie Wzoru 2.1, wypełnionego stosownie do zaistniałej sytuacji.</p> <p>2. W przypadku powyższej informacji o alarmie po arowym operator CMOS wykonuje połączenie telefoniczne do PSK, na numery wskazane poniżej, z przekazaniem wszystkich niezbędnych danych i uzyskuje potwierdzenie, że zgłoszenie zostało przyjęte.</p> <p>Numery, na które Operator przekazuje informacje o uszkodzeniu/po arze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • (68) 36 30 700 (stacjonarny) ó gówny, • 609 04 88 34 (komórka) ó w przypadku braku dost pno ci ww. <p>3. W przypadku awarii Stacji Odbiorczej Alarmów Po arowych lub Stacji Odbiorczej Sygnałów Uszkodzeniowych Operator podejmuje działania naprawcze w ci gu 2 godzin i usuwa awari w ci gu maksymalnie 24 godzin.</p> <p>4. Powrotne wyłączenie transmisji po awarii odbywa si analogicznie do do pkt. 1 (druk zgłoszenia . Wzór nr 2.2).</p> <p>5. W przypadku awarii lub braku dost pno ci w systemie SWD-ST (SPI) obsada PSK KP PSP w arach informuje niezwłocznie CMOS (Centrum Monitorowania Operatora Systemu) o tym fakcie podaj c przybliżony czas usunięcia awarii.</p> <p>Numery, na które PSK przekazuje informacje o uszkodzeniu/braku dost pno ci SWD-ST:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ó gówny, • - w przypadku braku dost pno ci ww. <p>6. W trakcie przerwy w działaniu SWD-ST stosuje si post powanie według pkt 2 niniejszej procedury</p> <p>7. Po przywróceniu działania systemu SPI, obsada PSK przekazuje niezwłocznie informacje analogicznie do pkt. 5.</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • Osoby uprawnione do stosowania procedur: 		
	Imię, nazwisko:	Stanowisko:	Zakres uprawnień
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w PSK KP PSP w arach	Obsada PSK	Obsługa PSK

2.	Pracownicy Centrum Monitorowania Operatora Systemu	Operator CMOS	Obsługa CMOS
Uwagi:			
Sporz dzi		Podpis:	
Zatwierdzi	KP PSP w arach	Podpis:	