

Zarządzenie Nr 1/2014
Komendanta Powiatowego
Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie
z dnia 30 września 2014 r.

w sprawie: wprowadzenia do stosowania „Ramowych wymagań organizacyjno – technicznych dotyczących uzgadniania przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno – alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie”.

Na podstawie art. 13 ust. 6 pkt 1 oraz pkt 11 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2013r, poz. 1340)

zarządzam, co następuje:

§1

Wprowadzam do stosowania „Ramowe wymagania organizacyjno – techniczne dotyczące uzgadniania przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno – alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Powiatowej PSP w Gostyninie” ul. Przemysłowa 1, 09-500 Gostynin, stanowiące załącznik nr 1 do niniejszego Zarządzenia.

§2

Głównymi elementami „Ramowych wymagań...”, o których mowa w §1, są:

- a) ogólne zasady uzgadniania sposobu podłączenia do systemu transmisji alarmu pożarowego,
- b) procedura przyłączania obiektu do systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych,
- c) zasady użytkowania systemu transmisji alarmu pożarowego,
- d) podstawowe wymagania techniczne dla elementów składowych systemów sygnalizacji pożarowej i systemów transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych,
- e) eksploatacja, przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów monitoringu pożarowego.

§3

Należy dokonać przeglądu i analizy obowiązujących umów z operatorami oraz funkcjonowania działających systemów transmisji sygnałów alarmów pożarowych i

uszkodzeniowych, w zakresie zgodności funkcjonowania rozwiązań z obowiązującymi wymaganiami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dostosowanie do tych wymagań powinno nastąpić w drodze aneksu do ww. umów bądź w drodze nowej umowy, przy czym zaleca się, aby okres wprowadzenia koniecznych zmian wynikających z przywołanych wymagań oraz zasad wiedzy technicznej był nie dłuższy niż 6 miesięcy.

§4

W zakresie wymagań dotyczących oceny zgodności wyrobów (badań i certyfikacji) dla urządzeń transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych i dla systemów transmisji alarmów pożarowych należy odnosić się do stanu prawnego obowiązującego odpowiednio na dzień produkcji, wprowadzenia do obrotu i/lub zainstalowania wyrobów. Wyroby (urządzenia transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych i systemy transmisji alarmów pożarowych) niespełniające wymagań dotyczących oceny zgodności, wynikających z przepisów obowiązujących w dniu wprowadzenia do obrotu i/lub zainstalowania wyrobów, nie powinny być wprowadzone do użytkowania i/lub dalej eksploatowane.

§5

Nadzór nad realizacją zarządzenia sprawuje stanowisko pracy ds. Kontrolno-Rozpoznawczych, przy współdziałaniu Wydziału Operacyjnego.

§6

Zmiana całości lub części treści załącznika nie wymaga zmiany Zarządzenia.

§7

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 30 września 2014r.

Otrzymują:

1. PO,
2. PZ,
3. PR,
4. Centrum Dozoru Systemów Pożarowych
ul. Gorbatowa 13
07-410 Ostrołęka,
5. A/a.



KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
[Signature]
br/sg. mgr inż. Roman Kossobudzki

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej

bryg. mgr inż. Roman Kossobudzki

Załącznik nr 1
Do Zarządzenia Nr 1/2014
Komendanta Powiatowego
Państwowej Straży Pożarnej
w Gostyninie
z dnia 30.09.2014r.

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

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	8
3. ZASADY UŻYTKOWANIA SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO	14
4. PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ I SYSTEMÓW TRANSMISJI ALARMÓW POŻAROWYCH I SYGNAŁÓW USZKODZENIOWYCH	15
4.1. Pojęcie monitoringu pożarowego	15
4.2. Struktura monitoringu	15
4.2.1. Wymagania dla systemów sygnalizacji pożarowej	16
4.2.2. Wymagania dla systemów transmisji	17
4.2.3. System prezentacji informacji (SPI).....	19
5. EKSPLOATACJA, PRZEGLĄDY TECHNICZNE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE SYSTEMÓW MONITORINGU POŻAROWEGO	21
6. WYKAZ POWOŁANYCH PRZEPISÓW, NORM ORAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH.....	22
WZORY DRUKÓW	23

WSTĘP

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

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

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

1. DEFINICJE I OKREŚLENIA

Abonent

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

Centrala sygnalizacji pożarowej (CSP)

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

Centrum odbiorcze alarmów pożarowych (COAP)

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

Centrum monitorowania operatora systemu (CMOS)

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

Centrum odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych (COSU)

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

Dwustopniowe alarmowanie

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

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

Łącze publicznych sieci telekomunikacyjnych ISDN

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

Łącze publicznych sieci telekomunikacyjnych PSTN

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

Operator systemu monitoringu (Operator)

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

Specjalizowany tor transmisji

Tor transmisyjny dedykowany lub tor transmisyjny dedykowany w sieci publicznej.

Stacja odbiorcza alarmów pożarowych (SOAP)

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

System sygnalizacji pożarowej (SSP)

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

System transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych.

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

Stacja odbiorcza sygnałów uszkodzeniowych

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

System prezentacji informacji (SPI)

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

System Wspomaganie Decyzji (SWD)

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

Tor dedykowany

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

Tor dedykowany w sieci publicznej

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

Urządzenie transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych (UTASU)

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

Urządzenie powiadamiające

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

Urządzenie wizualizacji

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

Połączenie fizyczne

W przypadku wykorzystywania SWD-ST do prezentacji informacji o przychodzących alarmach pożarowych pomiędzy SOAP, a serwerem SWD-ST należy zapewnić bezpośrednie połączenie

przewodowe port–port bez pośrednictwa lokalnego, niezarządzalnego switch'a LAN. Portom należy przypisać odrębną adresację spoza puli WAN KW PSP.

Wyświetlanie komunikatów

Prezentacja informacji o odebranych sygnałach alarmowych nie może odbywać się wyłącznie za pośrednictwem systemu SWD–ST. Musi być zapewniona możliwość odczytu informacji o alarmach pożarowych w przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek elementu składowego Systemu Prezentacji Informacji (SPI) lub połączenia pomiędzy SOAP a SPI. Dyspozytor PSP musi mieć zapewnioną możliwość odczytu informacji o alarmach pożarowych niezależnie od stanu pracy systemu SWD–ST (praca normalna SWD–ST, awaria systemu, prowadzenie okresowych aktualizacji itp.)

Zasilanie

Należy zapewnić ciągłość pracy SOAP oraz możliwość odczytu informacji o alarmach pożarowych w przypadku zaniku podstawowego źródła zasilania tj. napięcia sieci energetycznej.

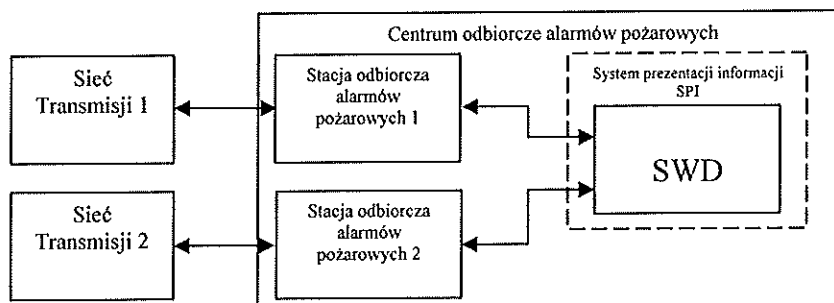
2. OGÓLNE ZASADY UZGADNIANIA SPOSOBU PODŁĄCZANIA DO SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO PROCEDURA PRZYŁĄCZANIA OBIEKTU DO SYSTEMU TRANSMISJI SYGNAŁÓW ALARMÓW POŻAROWYCH I USZKODZENIOWYCH.

Miejsce zainstalowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP)

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

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. Dodatkowo musi zostać zastosowane urządzenie do pełnej wizualizacji odbieranych przez stację odbiorczą (SOAP) alarmów pożarowych i uszkodzeniowych.



Rysunek 1. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych.

- 2.2.1. Urządzenia wizualizacji stacji odbiorczych alarmów pożarowych (SOAP) muszą znajdować się w Stanowisku Kierowania Komendanta Powiatowego PSP w Gostyninie i być umieszczone w taki sposób, aby w przypadku awarii SWD informacja o przesłanym alarmie pożarowym i uszkodzeniowym była widoczna również na ekranach tych urządzeń. Urządzenie wizualizacji musi być sprzężone z urządzeniem powiadamiającym. Informacje o przesłanym alarmie pożarowym lub uszkodzeniowym muszą być wyraźnie widoczne i słyszalne dla obsady SK KP PSP.
- 2.2.2. Urządzenia telekomunikacyjne stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) powinny zostać umieszczone w pomieszczeniu Stanowiska Kierowania Komendanta Powiatowego PSP w Gostyninie lub w pomieszczeniu serwerowni, co musi zostać uprzednio uzgodnione z Naczelnikiem Wydziału Operacyjnego.
- 2.2.3. W przypadku wykorzystywania SWD–ST do prezentacji informacji o przychodzących alarmach pożarowych pomiędzy SOAP, a serwerem SWD–ST należy zapewnić bezpośrednie połączenie przewodowe port–port bez pośrednictwa lokalnego,

niezarządzalnego switch'a LAN. Portom należy przypisać odrębną adresację spoza puli WAN KW PSP.

- 2.2.4. Należy zapewnić ciągłość pracy SOAP oraz możliwość odczytu informacji o alarmach pożarowych w przypadku zaniku podstawowego źródła zasilania tj. napięcia sieci energetycznej.
- 2.2.5. Wszelkie koszty instalacji oraz utrzymania systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych wraz z urządzeniami do wizualizacji i powiadamiania ponosi Operator.

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 Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie o wskazanie warunków organizacyjno-technicznych dotyczących uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP).
- 2.4. Warunkiem dopuszczenia operatora przez Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie i uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), jest spełnienie wymagań organizacyjno-technicznych, o których mowa w pkt 2.6.
- 2.5. Uruchomienie stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), uwarunkowane jest podpisaniem umowy pomiędzy operatorem a Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie.
- 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 Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie przy współudziale przedstawiciela tutejszej Komendy.
 - 2.6.1. Test polega na:
 - a. wywołaniu alarmu pożarowego na obiekcie przez wzbudzenie np. czujki pożarowej i ROP – próbę uznaje się za zaliczoną jeżeli sygnał zostanie odebrany i potwierdzony przez ciągłą obsługę COAP i centrum monitorowania operatora systemu (CMOS) – w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wywołanie sygnału alarmu pożarowego na urządzeniu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych.
 - b. próby z pkt. a obejmować mają niezależnie każdy kanał transmisji wykorzystywany w obiekcie. Próbę uznaje się za zaliczoną jeżeli sygnał zostanie odebrany i potwierdzony przez ciągłą obsługę COAP i centrum monitorowania operatora system (CMOS) oraz zostanie odebrany i potwierdzony sygnał uszkodzeniowy przez centrum odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych (COSU) operatora systemu.
 - 2.6.2. Z przeprowadzonego testu sporządza się protokół, który zawiera informację o wyniku poszczególnych prób oraz zapis dotyczący zaliczenia lub niezaliczenia testu.
- 2.7. Podpisanie i/lub przedłużenie umowy na zainstalowanie i uruchomienie urządzeń oraz prowadzenie usługi monitorowania pomiędzy operatorem a Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie uwarunkowane jest:
 - 2.7.1. 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,
- projekt techniczny instalacji i podłączenia stacji odbiorczej alarmów pożarowych,
- informację o stosowanym przez operatora systemie transmisji alarmów pożarowych, w tym kopie posiadanych przez system transmisji wymaganych polskim prawem dokumentów potwierdzających parametry techniczne stosowanych urządzeń; w świetle aktualnych przepisów wymagane są następujące dokumenty: deklaracja zgodności dla wyrobu budowlanego - urządzenie transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych, oraz świadectwo dopuszczenia dla systemu transmisji alarmów pożarowych,
- decyzję o przyznaniu częstotliwości (kanału radiowego) na potrzeby monitoringu pożarowego lub oświadczenie o przyznaniu takiej częstotliwości wraz z podaniem numeru decyzji oraz daty jej wydania; w przypadku pojawienia się zakłóceń w sieciach UKF wykorzystywanych przez PSP; po uruchomieniu systemu monitoringu Komendant Powiatowy PSP może żądać dostarczenia zaświadczenia wydanego przez UKE o braku zakłóceń w sieciach radiowych wykorzystywanych przez PSP,
- ubezpieczenia operatora od skutków cywilno-prawnych na wypadek przerwania pracy stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP),
- informację o fizycznej lokalizacji centrum monitorowania operatora systemu (CMOS) i centrum odbiorczego sygnałów uszkodzeniowych (COSU) oraz o stosowanych torach transmisji przesyłania sygnałów uszkodzeniowych (tory transmisji sygnałów uszkodzeniowych dla COSU powinny spełniać wymagania określone dla torów transmisji alarmów pożarowych).

2.7.2 Opracowaniem przez operatora procedur współpracy z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie oraz z właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów; procedury te podlegają uzgodnieniu z ww. Komendantem, z uwzględnieniem w szczególności czynności:

- a) obsługi alarmów pożarowych wg wzoru nr 1,
- b) czasowego odwołania transmisji sygnału alarmu pożarowego i powrotnego włączania ww. transmisji, w tym wykazu osób upoważnionych do ww. czynności według wzoru nr 2,
- c) postępowania w przypadku awarii stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) oraz awarii stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych według wzoru nr 3, nr 4,
- d) przyłączania nowego obiektu do centrum odbiorczego alarmów pożarowych według wzoru nr 5.

2.7.3. Złożeniem przez operatora oświadczenia o zapewnieniu ciągłej całodobowej obsługi stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych oraz centrum monitorowania operatora systemu (CMOS).

- 2.7.4. Złożeniem przez operatora oświadczenia o zapewnieniu miejsca zgłaszania usterek i awarii, przy zachowaniu czasu reakcji nie dłuższego niż 2 godziny oraz czasu usunięcia awarii nie dłuższego niż 24 godziny od momentu zgłoszenia; pod pojęciem czasu reakcji rozumie się przyjęcie zgłoszenia o awarii, zdiagnozowanie problemu oraz określenie czasu usunięcia awarii;
- 2.7.5. Zapewnieniem nieodpłatnego szkolenia całego personelu stanowiącego obsługę centrum odbiorcze alarmów pożarowych COAP, jak również prowadzenia nieodpłatnych szkoleń okresowych w miejscu zainstalowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), nie rzadziej niż raz w roku, bądź w zależności od potrzeb; szkolenie powinno obejmować między innymi: obsługę stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) w oparciu o dostarczoną instrukcji obsługi SOAP;
- 2.7.6. Zapewnieniem konserwacji i serwisu wszystkich urządzeń stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) nie rzadziej niż raz w roku, potwierdzaną wpisami do książki eksploatacji SOAP.

Dodatkowe wymagania dla operatorów systemów

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

Wniosek abonenta wraz z wymaganymi dokumentami

- 2.13. Przyłączenie obiektu do systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych, tj. połączenia nowego systemu sygnalizacji pożarowej do stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), uwarunkowane jest spełnieniem przez abonenta następujących wymagań formalnych:
 - a) złożeniem pisemnego wniosku abonenta do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie,

- 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,
- d) złożeniem kopii umowy pomiędzy abonentem będącym właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączanego obiektu budowlanego, a operatorem o świadczenie usługi transmisji alarmu pożarowego, a także informacji o stosowanych torach transmisji przesyłania sygnałów alarmowych w szczególności:
 - tor radiowy – pozwolenie radiowe wydane przez Urząd Komunikacji Elektronicznej, (dokumenty potwierdzające),
 - tor telefoniczny – informacja abonenta o udostępnieniu telefonicznego łącza abonenckiego (PSTN) przeznaczonego do transmisji alarmów pożarowych.
- e) 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. Nr 109, poz. 719),
- f) złożeniem karty charakterystyki obiektu według wzoru nr 6.

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

Rozpatrywanie wniosku abonenta

- 2.15. Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie, w ramach rozpatrzenia wniosku abonenta, przeprowadzi czynności kontrolno-rozpoznawcze mające na celu stwierdzenie poprawności działania systemu sygnalizacji pożarowej oraz systemu transmisji alarmu pożarowego. Abonent zobowiązany jest zapewnić udział w ww. czynnościach przedstawicieli operatora systemu transmisji alarmu pożarowego oraz podmiotu świadczącego usługi w zakresie konserwacji systemu sygnalizacji pożarowej w chronionym obiekcie.
- 2.16. Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie, w ramach rozpatrywania wniosku abonenta może żądać od abonenta i/lub operatora innych dodatkowych informacji.
- 2.17. Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie, w ramach rozpatrywania wniosku abonenta, sporządza protokół obejmujący ocenę kompletności

- oraz zgodności z wymaganiami niniejszych warunków organizacyjno-technicznych, dokumentacji złożonej przez abonenta.
- 2.18. Komendant Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie, pisemnie zawiadamia abonenta o uzgodnieniu sposobu połączenia lub odmowie uzgodnienia sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie.
- 2.19. Odmowa uzgodnienia sposobu połączenia może nastąpić w szczególności w następujących przypadkach:
- a) stwierdzenia niespełnienia przez abonenta wymagań formalnych i technicznych określonych w niniejszym dokumencie,
 - b) stwierdzenia wykonania systemu sygnalizacji pożarowej niezgodnie z projektem,
 - c) stwierdzenia niewłaściwego działania systemu sygnalizacji pożarowej i/lub systemu transmisji alarmu pożarowego,
 - d) braku identyfikacji obiektu; w przypadku występowania kilku obiektów podłączonych do centrali sygnalizacji pożarowej, jako centrali zbiorczej, z której przesyłany jest alarm pożarowy do centrum odbiorczego alarmów pożarowych,
 - e) stwierdzenia braku przeszkolenia personelu chronionego obiektu w zakresie obsługi systemu sygnalizacji pożarowej.
- 2.20. Występowanie warunków, o których mowa w pkt. 2.17, 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. Nr 109, poz. 719), z obiektem komendy Państwowej Straży Pożarnej lub obiektem wskazanym przez właściwego miejscowo komendanta powiatowego/miejskiego PSP.
- 2.21. W odniesieniu do obiektów podłączonych do systemu transmisji alarmu pożarowego w dniu wejścia w życie niniejszego zarządzenia, można zastosować procedurę ponownego uzgodnienia sposobu podłączenia przedmiotowego systemu. Dostosowanie do tych wymagań powinno nastąpić w drodze decyzji względem abonenta oraz umowy względem operatora, przy czym graniczną datę wprowadzenia koniecznych zmian wynikających z przywołanych wymagań ustala się na 31 marca 2015 roku.

3. ZASADY UŻYTKOWANIA SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO

Informowanie o pracach konserwacyjnych.

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

Odwołanie przesłanego alarmu pożarowego.

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

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

Pojęcie monitoringu pożarowego

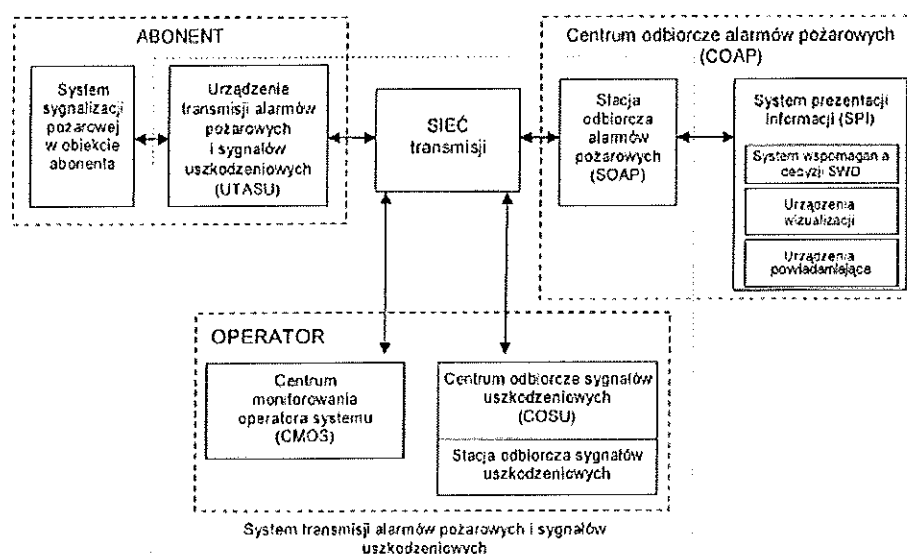
4.1. Monitoring pożarowy polega na przesłaniu z potwierdzeniem, w sposób automatyczny alarmu pożarowego i sygnałów uszkodzeniowych do odpowiednich alarmowych centrów odbiorczych. Przesłanie alarmu pożarowego musi odbywać się bez udziału człowieka do obiektu z ciągłą obsługą, z którego dysponowane są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

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

Struktura monitoringu

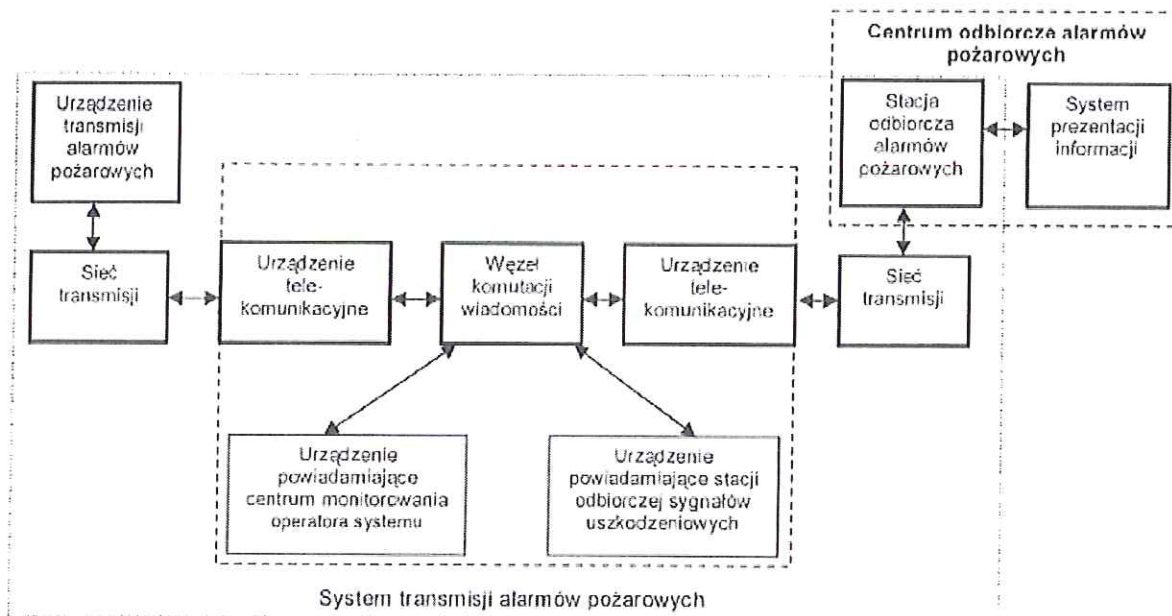
4.2. Schematy systemu transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych:

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



Rysunek 2. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych

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



Rysunek 3. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych ze stacją pośredniczącą

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

Wymagania dla systemów sygnalizacji pożarowej

4.2.1. Wymagania dla systemów sygnalizacji pożarowej zainstalowanych w monitorowanych obiektach:

- wszystkie elementy systemu muszą posiadać wymagane polskim prawem dokumenty (deklaracje zgodności, świadectwa dopuszczenia),
- instalacja sygnalizacji pożarowej powinna być zaprojektowana, wykonana oraz konserwowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej,
- centrale sygnalizacji pożarowej powinny posiadać możliwość weryfikacji przez personel zgłaszanych alarmów pożarowych – zaleca się dwustopniową organizację alarmowania z możliwością ustawiania czasów opóźnień.

- d) 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. 2.14, oraz audytów, o których mowa w pkt. 2.9,
- h) zabrania się kasowania alarmu pożarowego I stopnia bez uprzedniego sprawdzenia sytuacji pożarowej w obiekcie,
- i) centrala sygnalizacji pożarowej powinna umożliwiać przeprowadzenie analizy sposobu postępowania obsługi, w tym dokonania wydruku czasu, rodzaju i miejsca zdarzeń,
- j) centrala sygnalizacji pożarowej powinna posiadać odpowiednie wyjścia, co najmniej dwie pary zestyków, umożliwiające wysyłanie informacji o pożarze lub o uszkodzeniu poszczególnych elementów systemu wykrywania pożaru; jedna para zestyków przełączana 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

4.2.2. Wymagania stawiane systemom transmisji alarmów pożarowych i uszkodzeniowych:

- a) wszystkie elementy systemu muszą posiadać wymagane polskim prawem dokumenty dopuszczające wyroby do obrotu i użytkowania (deklaracja zgodności dla wyrobu budowlanego – urządzenie transmisji alarmów oraz świadectwo dopuszczenia dla systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych).
- b) 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 celu zapewnienia odpowiedniej niezawodności transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych do przesyłania alarmów pożarowych pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów pożarowych a stacją odbiorczą alarmów pożarowych muszą być wykorzystywane co najmniej dwa łącza transmisji określone jako łącza podstawowe i łącza dodatkowe, zapewniające ogólną dostępność systemu określoną w tabeli 1; jako łącza podstawowe należy stosować łącza typu 1 wg tabeli 1 (specjalizowane tory transmisji); jako łącza dodatkowe może być stosowane łącza typu 1 lub typu 2 wg tabeli 1 (systemy łączności cyfrowej

- wykorzystujące publiczną sieć komutowaną); należy stosować dwa, fizycznie różne tory transmisji; transmisja w łączach podstawowym i dodatkowym musi być inicjowana równocześnie i odbywać się niezależnie,
- d) łącza powinny umożliwiać transmisję dwukierunkową równoczesną lub naprzemienną, co pozwoli na umożliwienie przesłania potwierdzenia odbioru każdej informacji alarmowej,
 - e) system powinien zapewniać możliwość zmiany ilości użytkowników bez wpływu na jakość transmisji; w momencie wystąpienia problemów w transmisji układ powinien zapewniać generowanie sygnału błędu,
 - f) dla transmisji radiowej należy wydzielić oddzielny kanał radiowy; operator powinien posiadać odpowiednie pozwolenie radiowe na korzystanie z tego toru na zasadach wyłączności,
 - g) w przypadku traktowania kanału radiowego jako łącza podstawowego kanał ten musi być wykorzystywany wyłącznie do potrzeb systemu transmisji alarmów pożarowych,
 - h) systemy transmisji alarmów powinny spełniać określone parametry przedstawione w tabeli 1:

- **czas transmisji** – parametr D (czas transmisji to opóźnienie w przesłaniu alarmu pożarowego mierzone od chwili, przekazania alarmu pożarowego do wejścia urządzenia transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych do chwili przekazania alarmu pożarowego do wejścia urządzenia powiadamiającego stacji odbiorczej alarmów pożarowych. Dopuszczalne opóźnienia wewnętrzne centrali sygnalizacji pożarowej i centrum odbiorczego alarmów pożarowych są ustanowione w normach związanych. Czas opóźnienia liczony jako średnia arytmetyczna z wszystkich transmisji i z 95% wszystkich transmisji.);
- **maksymalna wartość czasu transmisji alarmów** – parametr M maksymalna, dopuszczalna wartość czasu transmisji po przekroczeniu której zgłaszany jest błąd transmisji;
- **monitorowanie systemu transmisji**, inaczej czas raportowania – parametr T (monitorowanie systemu transmisji jest precyzowane przez podanie czasu między chwilą wystąpienia uszkodzenia w systemie transmisji alarmów, a chwilą dojścia sygnału o tym uszkodzeniu do centrum monitorowania operatora.);
- **dostępność systemu transmisji alarmów** – parametr A (dostępność systemu transmisji alarmu jest wartością procentową czasu, w którym system jest zdolny do przesyłania stanu alarmowania z dowolnego, przyłączonego i pobudzonego systemu sygnalizacji pożarowej do wyznaczonego centrum odbiorczego alarmów pożarowych bez zniekształceń, przy zachowaniu dopuszczalnego opóźnienia transmisji i jeśli to ma zastosowanie, do przesyłania komunikatu (np. sygnału potwierdzenia) z alarmowego centrum odbiorczego do systemu sygnalizacji pożarowej.);
- **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. Nr 143, poz. 1002, z późn. zm.).

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 ^{d)}	Zabezpieczenie przed podważeniem klasyfikacja S	Bezpieczeństwo informacji klasyfikacja I
Typ1 ^{b)}	Specjalizowane tory transmisji	D4=10s	M4=20s	T5=90s d)	A4 ^{d)}	S1 ^{d)}	I0 ^{e)}
Typ2 ^{b) e)}	Systemy łączności cyfrowej wykorzystujące publiczną sieć komutowaną	D4=10s	M3=60s	T2=25h (całe łącze) T5=90s (dostęp do sieci)	A4 ^{d)}	S1 ^{d)}	I0 ^{e)}

^{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 podmiiany nadajnika/odbiornika w chronionym obiekcie, polegające na wprowadzeniu identyfikatorów lub adresów do wszystkich komunikatów transmitowanych za pomocą łącza transmisji alarmu
^{e)} I0 – brak środków

System prezentacji informacji (SPI)

4.2.3. System prezentacji informacji (SPI) jest urządzeniem:

- a) zainstalowanym w centrum odbiorczym alarmów pożarowych (COAP), służącym do wizualizacji odbieranych przez stację odbiorczą alarmów pożarowych (SOAP) alarmów pożarowych, a także sygnałów uszkodzeniowych pochodzących z centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP). **W skład systemu prezentacji informacji wchodzi: system wspomaganie decyzji SWD wraz z urządzeniami wizualizacji.** Jako urządzenia wizualizacji mogą być stosowane autonomiczne ekrany dotykowe posiadające wbudowane głośniki służące do powiadamiania, zestawy z komputerem przenośnym z podtrzymaniem zasilania (UPS-em) itp. System prezentacji informacji musi być wsparty przez urządzenia powiadamiające. Prezentacja informacji o odebranych sygnałach alarmowych nie może odbywać się wyłącznie za pośrednictwem systemu SWD–ST. Musi być zapewniona możliwość odczytu informacji o alarmach pożarowych w przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek elementu składowego Systemu Prezentacji Informacji (SPI) lub połączenia pomiędzy SOAP a SPI. Dyspozytor PSP musi mieć zapewnioną możliwość odczytu informacji o alarmach pożarowych niezależnie od stanu pracy systemu SWD–ST (praca normalna SWD–ST, awaria systemu, prowadzenie okresowych aktualizacji itp.)

- b) nie objętym 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.),
- c) wyposażonym w urządzenia gwarantujące ich nieprzerwaną pracę w wyniku braku zasilania podstawowego.

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

- 5.1 Eksploatacja, przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemu monitoringu pożarowego powinny odbywać się zgodnie z zaleceniami producentów zawartymi w dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcjach użytkownika.
- 5.2 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.

6. WYKAZ POWOŁANYCH PRZEPISÓW, NORM ORAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

- ustawa z dnia 24.08.1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2009 r. Nr 12, poz. 68, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z późn. zm.), rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15.04.2004 r. w sprawie dokonywania oceny zgodności telekomunikacyjnych urządzeń końcowych przeznaczonych do dołączenia do zakończeń sieci publicznej i urządzeń radiowych z zasadniczymi wymaganiami oraz ich oznakowania (Dz. U. 2004, nr 73, poz. 659, z późn. zm.), PN-EN 54-1:2011 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wprowadzenie, PN-EN 54-2:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej,
- PN-EN 54-2:2002/A1:2007 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej,
- PN-EN 54-21:2009 Systemy sygnalizacji pożarowej. Urządzenia transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych.
- PN-EN 50136-1-1:2007 Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-1: Wymagania ogólne dotyczące systemów transmisji alarmu, PN-EN 50136-1-2:2007 Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-2: Wymagania dla systemów wykorzystujących dedykowane tory transmisji, PN-EN 50136-1-3:2007 Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu. Część 1-3: Wymagania dla systemów łączności cyfrowej wykorzystujących publiczną sieć komutowaną.
- PN-ISO 8411-3:1996 Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Wykrywanie pożaru. Specyfikacja Techniczna CLC/TS 50136-4 Systemy alarmowe - Systemy i urządzenia transmisji alarmu - Część 4: Urządzenia powiadamiania w Alarmowych Centrach Odbiorczych.
- Specyfikacja Techniczna PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru i konserwacji.

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

Data opracowania:	.....	Procedura nr: 1	do umowy z dnia
Tytuł procedury:	<u>Procedura obsługi alarmów pożarowych</u>		
Cel procedury:	Celem procedury jest wskazanie właściwego postępowania w zakresie obsługi sygnałów alarmów pożarowych odbieranych przez urządzenie odbiorcze SOAP zamontowane w SK KP PSP		
Pojęcia podstawowe:	KP PSP – Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie SK KP PSP – Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP Dyżurny SK KP PSP – Dyżurny Operacyjny Stanowiska Kierowania KP PSP Operator – świadczący usługi transmisji alarmów Dyżurny CMOS – dyżurny pracownik Centrum Monitorowania Operatora Systemu		
Algorytm postępowania:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sygnał (wizualny i akustyczny) alarmu pożarowego pochodzącego z monitorowanego obiektu pojawia się w urządzeniu UTAP/O i w urządzeniu powiadamiającym. 2. Dyżurny SK KP PSP odczytuje informację o alarmie pożarowym co potwierdza skasowaniem sygnału dźwiękowego (naciśnięcie przycisku) w urządzeniu powiadamiającym i urządzeniu odbiorczym UTAP/O i dalej działa zgodnie z procedurami wewnętrznymi obowiązującymi w KP PSP. 3. Po obsłużeniu alarmu według procedur wewnętrznych KP PSP oraz po dotarciu do odbiornika komunikatu z nadajnika UTAP/N o zaniku sygnału alarmu pożarowego (stan- alarm nieaktywny) , Dyżurny SK KP usuwa zdarzenie z kolejki poprzez ponowne naciśnięcie przycisku. 4. W przypadku braku potwierdzenia alarmu przez Dyżurnego SK KP w ciągu 3 minut tj. braku reakcji na aktywny alarm pożarowy, Dyżurny CMOS powiadamia telefonicznie KP PSP o zaistniałym fakcie dzwoniąc pod numer 998 (dotyczy operatorów z terenu powiatu gostynińskiego), a w przypadku jego zajętości na numery (24) 236-02-00. 			
Osoby uprawnione do stosowania procedury :			
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w SK KP PSP w Gostyninie		
2.	Dyżurni CMOS		
Uwagi:			
Nazwa podmiotu:	<i>Podmiot świadczący usługi operatora</i>		
Sporządził:	.....	Podpis:	
Zatwierdził:	.....	Podpis:	
Uzgodnił:	<i>Komendant Powiatowy PSP w Gostyninie</i>	Podpis:	

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

Data opracowania:	.....	Procedura nr: 2	do umowy z dnia
Tytuł procedury:	<u>Procedura czasowego odwołania transmisji sygnału alarmu pożarowego i ponownego włączenia ww. transmisji w tym wykazu osób uprawnionych do ww. czynności</u>		
Cel procedury:	Celem procedury jest wskazanie właściwego postępowania w przypadku konieczności czasowego wyłączenia transmisji sygnałów np. w celu przeprowadzania prac serwisowych		
Pojęcia podstawowe:	KP PSP – Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie SK KP PSP – Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP Dyżurny SK KP PSP – Dyżurny Operacyjny Stanowiska Kierowania KP PSP Operator – świadczący usługi transmisji alarmów Dyżurny CMOS – dyżurny pracownik Centrum Monitorowania Operatora Systemu		
Algorytm postępowania :			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dyżurny CMOS powiadamia Dyżurnego SK KP PSP o czasowym wstrzymaniu transmisji sygnału alarmu pożarowego z danego obiektu, na którym prowadzone są prace konserwacyjne. 2. Po zakończeniu prac serwisowych Dyżurny CMOS powiadamia Dyżurnego SK KP PSP o ponownym włączeniu transmisji. 3. Przez powiadomienie rozumie się przekazanie informacji telefonicznie na numer (24) 236-02-00 lub 998 oraz e-mail gostynin@mazowsze.straz.pl 			
Osoby uprawnione do stosowania procedury:			
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w SK KP PSP w Gostyninie		
2.	Dyżurni CMOS	<i>Wymienić uprawnione osoby</i>	
Uwagi:			
Nazwa podmiotu:	<i>Podmiot świadczący usługi operatora</i>		
Sporządził:	.....	Podpis:	
Zatwierdził:	.....	Podpis:	
Uzgodnił:	<i>Komendant Powiatowy PSP w Gostyninie</i>	Podpis:	

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

Data opracowania:	.....	Procedura nr: 3	do umowy z dnia
Tytuł procedury:	<u>Procedura postępowania w przypadku awarii SOAP</u>		
Cel procedury:	Celem procedury jest wskazanie właściwego postępowania w przypadku awarii stacji odbiorczej alarmów pożarowych SOAP zamontowanej w PSK PSP w Gostyninie		
Pojęcia podstawowe:	KP PSP – Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie SK KP PSP – Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP Dyżurny SK KP PSP – Dyżurny Operacyjny Stanowiska Kierowania KP PSP Operator – świadczący usługi transmisji alarmów Dyżurny CMOS – dyżurny pracownik Centrum Monitorowania Operatora Systemu		
Algorytm postępowania:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. W przypadku stwierdzenia przez Dyżurnego SK KP PSP awarii stacji odbiorczej alarmów pożarowych SOAP powiadamia on Dyżurnego CMOS telefonicznie na nr oraz e-mailowo na adres 2. W przypadku stwierdzenia przez Dyżurnego CMOS awarii stacji odbiorczej alarmów pożarowych SOAP powiadamia on Dyżurnego SK KP PSP telefonicznie na nr (24) 236-02-00 lub 998 oraz e-mailowo na adres gostynin@mazowsze.straz.pl 3. Dyżurny CMOS przekazuje służbom serwisowym Operatora informację o uszkodzeniu. 4. Służby serwisowe Operatora niezwłocznie przystępują do usunięcia uszkodzenia. O fakcie usunięcia awarii powiadamiają Dyżurnego CMOS a ten powiadamia Dyżurnego SK KP PSP w sposób jak w pkt 2 			
Osoby uprawnione do stosowania procedury:			
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w SK KP PSP w Gostyninie		
2.	Dyżurni CMOS		
Uwagi:			
Nazwa podmiotu:	<i>Podmiot świadczący usługi operatora</i>		
Sporządził:	.....	Podpis:	
Zatwierdził:	.....	Podpis:	
Uzgodnił:	<i>Komendant Powiatowy PSP w Gostyninie</i>	Podpis:	

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

Data opracowania:	.....	Procedura nr: 4	do umowy z dnia
Tytuł procedury:	Procedura postępowania w przypadku awarii COSU		
Cel procedury:	Celem procedury jest wskazanie właściwego postępowania w przypadku awarii stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych COSU zamontowanej w Centrum Odbiorczym Operatora		
Pojęcia podstawowe:	KP PSP – Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie SK KP PSP – Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP Dyżurny SK KP PSP – Dyżurny Operacyjny Stanowiska Kierowania KP PSP Operator – świadczący usługi transmisji alarmów Dyżurny CMOS – dyżurny pracownik Centrum Monitorowania Operatora Systemu		
Algorytm postępowania:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. W przypadku stwierdzenia przez Dyżurnego CMOS awarii stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych COSU powiadamia on Dyżurnego SK KP PSP telefonicznie na nr (24) 236-02-00 lub 998 (dotyczy operatorów z terenu powiatu gostynińskiego) oraz e-mailowo na adres gostynin@mazowsze.straz.pl o braku możliwości odbioru sygnałów uszkodzeniowych. 2. Dyżurny CMOS przekazuje służbom serwisowym Operatora informację o uszkodzeniu. 3. Służby serwisowe Operatora niezwłocznie przystępują do usunięcia uszkodzenia. O fakcie usunięcia awarii powiadamiają Dyżurnego CMOS, a ten powiadamia Dyżurnego SKKP PSP w sposób jak w pkt 1. 			
Osoby uprawnione do stosowania procedury:			
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w SK KP PSP w Gostyninie		
2.	Dyżurni CMOS		
Uwagi:			
Nazwa podmiotu:	<i>Podmiot świadczący usługi operatora</i>		
Sporządził:	.....	Podpis:	
Zatwierdził:	.....	Podpis:	
Uzgodnił:	<i>Komendant Powiatowy PSP w Gostyninie</i>	Podpis:	

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

Data opracowania:	.....	Procedura nr: 5	do umowy z dnia
Tytuł procedury:	Procedura przyłączania nowego obiektu do COAP		
Cel procedury:	Celem procedury jest wskazanie właściwego postępowania w zakresie przyłączania nowego obiektu do centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP)		
Pojęcia podstawowe:	Abonent – Osoba fizyczna lub prawna odpowiedzialna za organizację systemu sygnalizacji pożarowej i systemu transmisji sygnału alarmowego w obiekcie (właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu) KP PSP – Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie SK KP PSP – Stanowisko Kierowania Komendanta PowiatowegoPSP Dyżurny SK KP PSP – Dyżurny Operacyjny Powiatowego Stanowiska Kierowania PSP Operator – świadczący usługi transmisji alarmów Dyżurny CMOS – dyżurny pracownik Centrum Monitorowania Operatora Systemu Rozporządzenie MSWiA – rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.		
Algorytm postępowania:			
<p>Algorytm postępowania określają zapisy dokumentu „Wymagania organizacyjno-techniczne dotyczące uzgadniania przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Gostyninie przy ul. Przemysłowej 1 wprowadzone w życie niniejszym zarządzeniem.</p> <p>Tryb składania wniosku abonenta wraz z wymaganymi załącznikami określają zapisy punktów od 2.13 do 2.14 w/w dokumentu, a tryb rozpatrywania wniosku zapisy od 2.15 do 2.21</p>			
Osoby uprawnione do stosowania procedury:			
1.	Funkcjonariusze pełniący służbę w SK KP PSP w Gostyninie		
2.	Dyżurni CMOS		
3.	Przedstawiciele Abonenta		
Nazwa podmiotu:	<i>Podmiot świadczący usługi operatora</i>		
Sporządził:	.....	Podpis:	
Zatwierdził:	.....	Podpis:	
Uzgodnił:	<i>Komendant Powiatowy PSP w Gostyninie</i>	Podpis:	

KARTA CHARAKTERYSTYKI OBIEKTU

NAZWA OBIEKTU

Miejscowość

Nazwa ulica oraz nr

numer obiektu

Dojazd od ulicy....

otwarty

blokowany

sposób otwarcia

Alternatywny dojazd od ulicy...

otwarty

blokowany

sposób otwarcia

Powiadomić w razie alarmu pożarowego: [nazwisko i imię]

funkcja

nr telefonu

Przeznaczenie obiektu:

ilość kondygn.

wejść

klatek

wind osobowych

wind towarowych

Właściciel / Zarządca obiektu:

kontakt/telefon

Uwagi:

Ochrona / dozór w obiekcie:

kontakt/telefon

Uwagi:

Ilość osób w obiekcie

podczas godzin pracy

podczas zamknięcia

Uwagi:

Zagrożenia w obiekcie :

Substancje niebezpieczne pożarowo

foksydne

Inne

Dodatkowe ważne informacje dot. obiektu: (lokalizacja hydrantów, zbiorniki p.poż, zbiorniki naturalne/sztuczne, inne osoby do powiadomienia itp)

.....

.....

.....

Załączniki:

Szkiec obiektu z zaznaczoną centralną pożarową oraz posterunkiem dozoru (np. pomieszczenie ochrony, jeśli istnieje)

Data i Podpis osoby sporządzającej/pieczętka

Szkic obiektu z zaznaczoną centralną poźarową oraz posterunkiem dozoru (np. pomieszczenie ochrony, jeśli istnieje)

Wzór nr 6