

Załącznik do

Zarządzenia Nr 3

Komendanta Powiatowego PSP w Lubinie

z 26 sierpnia 2013 r.

**Warunki organizacyjno-techniczne
dotyczące połączenia
urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych
systemu sygnalizacji pożarowej
zainstalowanych w budynkach, obiektach
budowlanych lub terenach
z obiektem Komendy Powiatowej
Państwowej Straży Pożarnej
przy ul. Ścinawskiej 21 w Lubinie.**

Lubin, sierpień 2013 r.

§ 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 Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Lubinie, 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.

Maksymalny czas opóźnienia potrzebny na zgłoszenie się personelu obsługującego centralę nie może przekraczać czasu $T1 = 2$ minut, a suma czasów na zgłoszenie się personelu i rozpoznanie nie może przekraczać czasu $(T1 + T2) = 10$ minut.

Komendant – Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Lubinie

Koncentrator sygnałów alarmów pożarowych (koncentrator) - urządzenie służące dopasowaniu (integracji) sygnałów ze stacji odbiorczych alarmów pożarowych do systemu wspomagania decyzji (SWD) i do urządzeń wizualizacji.

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.

PSK – Powiatowe Stanowisko Kierowania w Lubinie.

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 (SOAP) 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 SPI), zainstalowane w PSK. W skład systemu prezentacji informacji wchodzi: urządzenie

wizualizacji, system wspomaganie decyzji (SWD) oraz opcjonalnie koncentrator sygnałów alarmów pożarowych.

System Wspomaganie Decyzji (SWD) - zintegrowany system informatyczny, którego celem jest wykorzystanie informacji zawartych w bazach danych do wspomaganie pracy PSK.

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 dzierzawiony 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 o PN-EN-50136-1-1).

Urządzenie transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych (UTASU) - urządzenie służące do przesyłania sygnałów alarmów pożarowych z centrali sygnalizacji pożarowej do stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) oraz sygnałów uszkodzeniowych z centrali sygnalizacji pożarowej do stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych.

Urządzenie powiadamiające Stacji Odbiorczej Alarmów Pożarowych - urządzenie umieszczone w alarmowym centrum odbiorczym, które w odpowiedzi na odbiór komunikatu alarmowego obrazuje stan alarmu lub zmieniony stan systemu alarmowego.

Urządzenie wizualizacji - urządzenie umożliwiające wyświetlenie i potwierdzenie sygnału odebranego przez stację odbiorczą alarmów pożarowych (SOAP), zlokalizowane w pomieszczeniu PSK.

§ 2

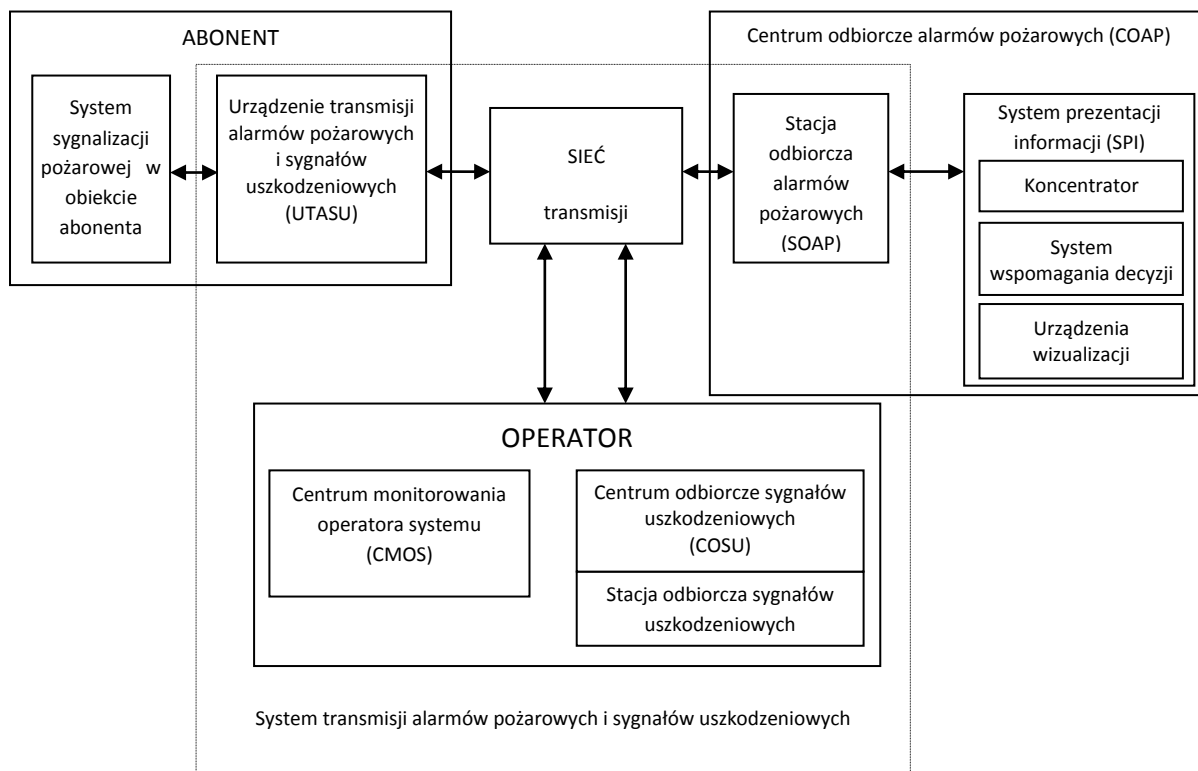
PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ I SYSTEMÓW TRANSMISJI ALARMÓW POŻAROWYCH I SYGNAŁÓW USZKODZENIOWYCH

1. Pojęcie monitoringu pożarowego.

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, gdzie zamontowana jest stacja odbiorcza alarmów pożarowych (SOAP). Sygnały uszkodzeniowe kierowane są automatycznie do stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych **Operatora** systemu monitoringu pożarowego.

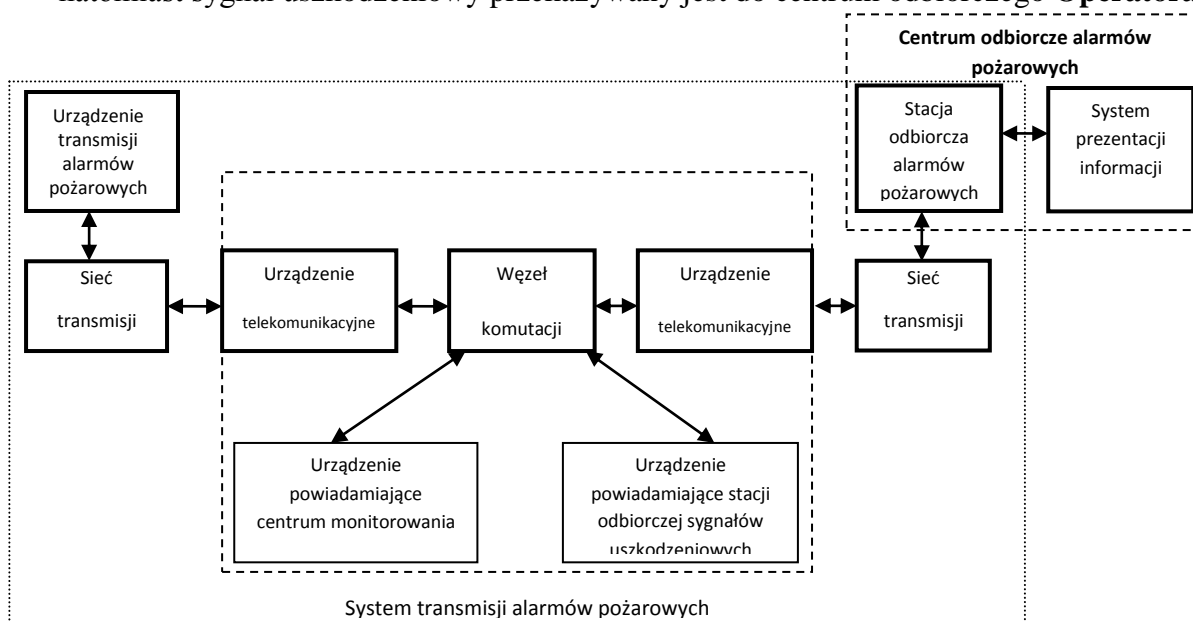
2. Struktura monitoringu.

- a) sygnał z systemu sygnalizacji pożarowej w obiekcie **Abonenta** przekazywany jest do urządzenia transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych (UTASU), zainstalowanego w obiekcie dozorowanym. Z UTASU sygnał przekazywany jest poprzez sieć transmisji bezpośrednio do centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP). Sygnały uszkodzeniowe kierowane są bezpośrednio do **Operatora** systemu. W razie uszkodzenia systemu **Operator** zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP) o uszkodzeniu uniemożliwiającym przesłanie alarmu pożarowego z obiektu dozorowanego. Po dokonaniu naprawy **Operator** niezwłocznie powiadamia centrum odbiorcze alarmów pożarowych (COAP) o przywróceniu sprawności systemu.



Rys. 1 Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych – transmisja bezpośrednia.

b) W systemie wykorzystującym stację pośrednią **Operatora** sygnał alarmu pożarowego z systemu sygnalizacji pożarowej w obiekcie **Abonenta** automatycznie przekazywany jest poprzez centrum **Operatora** do centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP), natomiast sygnał uszkodzeniowy przekazywany jest do centrum odbiorczego **Operatora**.



Rys. 2. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych – transmisja ze stacją pośredniczącą

3. Podstawowe wymagania techniczne stawiane systemom sygnalizacji pożarowej zainstalowanym w monitorowanych obiektach :
- a) wszystkie elementy systemu muszą posiadać wymagane polskim prawem dokumenty (deklaracje zgodności, świadectwa dopuszczenia),
 - b) instalacja sygnalizacji pożarowej powinna być zaprojektowana, wykonana oraz konserwowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej,
 - c) 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 $T_1 = 2$ minut, a suma czasów na zgłoszenie się personelu i rozpoznanie nie może przekraczać czasu $(T_1 + T_2) = 10$ minut.
 - e) czas na rozpoznanie powinien być tak dobrany, aby czas zwłoki na powiadomienie **PSK** 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 z centrali sygnalizacji pożarowej do alarmu pożarowego II stopnia bez zwłoki czasowej,
 - g) weryfikacja przyjętych czasów T_1 i T_2 powinna odbywać się w trakcie czynności kontrolno – rozpoznawczych, mających na celu stwierdzenie poprawności działania systemu sygnalizacji pożarowej oraz systemu transmisji alarmu pożarowego oraz audytów poprawności funkcjonowania systemu transmisji alarmu pożarowego wraz z współpracującymi systemami sygnalizacji pożarowej,
 - 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 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,
4. Podstawowe wymagania techniczne stawiane systemom transmisji.
- a) wszystkie elementy systemu muszą posiadać wymagane polskim prawem dokumenty dopuszczające wyroby do obrotu i użytkowania : system transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych musi posiadać świadectwo dopuszczenia, natomiast urządzenie transmisji alarmów musi posiadać deklarację zgodności dla wyrobu budowlanego,
 - b) do przesyłania alarmów pożarowych 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 do przesyłania alarmów pożarowych pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów pożarowych a stacją odbiorczą alarmów pożarowych muszą być wykorzystywane co

najmniej dwa łącza transmisji określone jako podstawowe i dodatkowe, zapewniające ogólną dostępność systemu określoną zgodnie z poniższą tabelą :

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 podstaniem klasyfikacja S	Bezpieczeństwo informacji klasyfikacja I
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)}
<p>^{a)} Ogólna dostępność systemu obejmująca wszystkie tory transmisji A 4 = 99,8 %</p> <p>^{b)} Dostępność wymagana przy uwzględnieniu redundancji torów transmisji</p> <p>^{c)} Każdy z parametrów –D,M oraz T powinien być osiągnięty przynajmniej w jednym torze transmisji łącza typu 1 lub typu 2</p> <p>^{d)} Dla systemów radiowych może być stosowany czas monitorowania T₃=300 min.</p> <p>^{e)} W przypadku wykorzystania analogowej, publicznej, komutowanej sieci telefonicznej (PSTN) mogą być stosowane parametry D2=60 s i M2=120 s</p> <p>^{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</p> <p>^{g)} I0 – brak środków</p>							

Tabela 1. Wymagania techniczne dla systemów transmisji alarmów pożarowych.

Jako łącze podstawowe należy stosować łącze typu 1 (specjalizowane tory transmisji) wg w/w tabeli ; jako łącze dodatkowe może być stosowane łącze typu 1 lub typu 2 wg w/w tabeli (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) do przesyłania sygnałów uszkodzeniowych pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów pożarowych a stacją odbiorczą sygnałów uszkodzeniowych musi być wykorzystany co najmniej jeden tor transmisji spełniający wymagania określone dla torów transmisji alarmów pożarowych, przy zapewnieniu parametru dostępności systemu co najmniej na poziomie A4,
- e) jeżeli dla toru transmisji alarmów uszkodzeniowych nie została osiągnięta dostępność na poziomie A 4 (zgodnie z PN-EN 54-21:2009 Tablica A 1) wymaganie dotyczące redundancji / podwojenia łącz transmisyjnych musi być stosowane,
- f) łącza powinny umożliwiać transmisję dwukierunkową równoczesną lub naprzemienną, co pozwoli na umożliwienie przesłania potwierdzenia odbioru każdej informacji alarmowej,
- g) system powinien zapewniać możliwość zmiany ilości użytkowników bez wpływu na jakość transmisji; w momencie wystąpienia problemów w transmisji układ powinien zapewniać generowanie sygnału błędu,
- h) dla transmisji radiowej należy wydzielić oddzielny kanał radiowy; **Operator** powinien posiadać odpowiednie pozwolenie radiowe na korzystanie z tego toru na zasadach wyłączności,
- i) w przypadku traktowania kanału radiowego jako łącza podstawowego kanał ten musi być wykorzystywany wyłącznie do potrzeb systemu transmisji alarmów pożarowych; we wskazanym powyżej przypadku niedopuszczalnym jest wykorzystywanie kanału radiowego do transmisji alarmów/sygnałów pochodzących z innych systemów, takich jak na przykład systemy : włamaniowe, kontroli dostępu, zagrożenia osobistego itp.
- j) systemy transmisji alarmów powinny spełniać określone parametry wynikające z tabeli nr 1 :
 - czas transmisji (parametr D) - czas transmisji to opóźnienie w przesłaniu alarmu pożarowego mierzone od chwili przekazania alarmu pożarowego do wejścia

urządzenia transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych do chwili przekazania alarmu pożarowego do wejścia urządzenia powiadamiającego stacji odbiorczej alarmów pożarowych. Dopuszczalne opóźnienia wewnętrzne centrali sygnalizacji pożarowej i centrum odbiorczego alarmów pożarowych są ustanowione w normach związanych. Czas opóźnienia liczony jako średnia arytmetyczna z wszystkich transmisji i z 95% wszystkich transmisji,

- maksymalna wartość czasu transmisji alarmów (parametr M) - maksymalna, dopuszczalna wartość czasu transmisji po przekroczeniu której zgłaszany jest błąd transmisji,
- monitorowanie systemu transmisji, inaczej czas raportowania (parametr T) – monitorowanie systemu transmisji jest precyzowane przez podanie czasu między chwilą wystąpienia uszkodzenia w systemie transmisji alarmów, a chwilą dojścia sygnału o tym uszkodzeniu do centrum monitorowania operatora,
- dostępność systemu transmisji alarmów – określona jako procent czasu, w którym system transmitujący stan alarmu jest – dla transmisji stanów alarmu – rozpoznawany jako dostępny z każdego systemu alarmowego połączonego z wyznaczonym alarmowym centrum odbiorczym bez zaburzeń i w wymaganym czasie transmisji, przy czym systemy alarmowe różnych rodzajów mogą oprócz komunikatu alarmowego wysyłać inne typy komunikatów tj. komunikaty o uszkodzeniu i komunikaty statusowe; komunikaty te są rozpatrywane również jako element transmisji alarmu,
- zabezpieczenie sygnalizacji 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,

5. System prezentacji informacji (SPI).

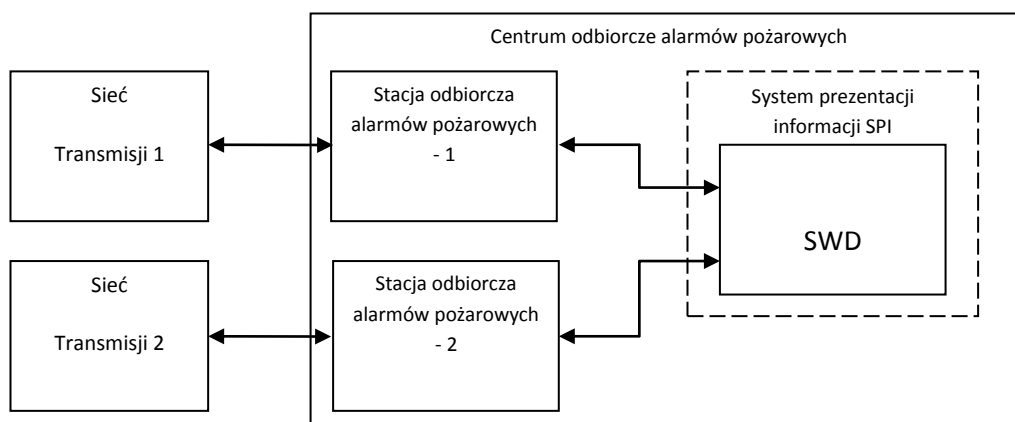
Jest to urządzenie służące do wizualizacji odbieranych przez stację odbiorczą alarmów pożarowych (SOAP) alarmów pożarowych pochodzących z centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP), zainstalowane w **PSK** . W skład systemu prezentacji informacji wchodzi urządzenie wizualizacji, system wspomaganie decyzji SWD oraz opcjonalnie koncentrator sygnałów alarmów pożarowych z elementami wizualizacji.

§ 3

INSTALACJA STACJI ODBIORCZEJ ALARMÓW POŻAROWYCH (SOAP)

1. Miejszem do instalacji stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) jest obiekt Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Ścinawskiej 21 w Lubinie.
2. W centrum odbiorczym alarmów pożarowych (COAP) przy ul. Ścinawskiej 21 w Lubinie nie stosuje się koncentratora sygnałów alarmów pożarowych. Podłączenie stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) realizowane jest z wykorzystaniem systemu wspomaganie decyzji (SWD) jako urządzenia prezentacji informacji alarmów pożarowych pozwalających na pełną obsługę alarmów pożarowych.

Mając na względzie konieczność zapewnienia wymaganej niezawodności działania takiego rozwiązania należy stosować urządzenia powiadamiające, które muszą znajdować się w pomieszczeniu **PSK** i być umieszczone w taki sposób, aby w przypadku awarii systemu SWD informacja o przesłanym alarmie pożarowym była widoczna również na ekranach urządzeń powiadamiających.



Rys. 3. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych.

3. System prezentacji informacji jest wspólny dla wszystkich podłączonych stacji odbiorczych alarmów pożarowych.
4. **Operator** na własny koszt podłącza własną stację odbiorczą alarmów pożarowych z systemem prezentacji informacji.
5. **Operator** na własny koszt zapewnia integrację systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych z systemem wspomaganie decyzji stosowanym w **PSK** w sposób zapewniający prawidłowe współdziałanie obydwu systemów, w szczególności

zapewniających właściwą identyfikację obiektu wraz z wizualizacją odpowiednich informacji w systemie SWD.

6. **Operator** na własny koszt dokonuje zmian w systemie transmisji sygnałów alarmów pożarowych mających na celu zapewnienie i utrzymanie prawidłowej współpracy z systemem SWD.
7. W celu zapewnienia niezawodności przekazywania informacji o alarmach pożarowych pomiędzy stacją odbiorczą alarmów pożarowych a systemem prezentacji informacji stosuje się urządzenie powiadamiające, zlokalizowane w pomieszczeniu **PSK**. W przypadku awarii systemu SWD informacja o przesłanym alarmie pożarowym musi być widoczna na ekranie urządzenia powiadamiającego.
8. Koszt podłączenia własnej stacji odbiorczej alarmów pożarowych z urządzeniem powiadamiającym należy do **Operatora**.
9. Koszt zakupu, obsługi technicznej, napraw i konserwacji urządzenia powiadamiającego spoczywa solidarnie na wszystkich **Operatorach** systemu monitoringu pożarowego.

§ 4

WYMAGANIA STAWIANE OPERATOROM SYSTEMU MONITORINGU PODCZAS PODŁĄCZANIA OBIEKTÓW DO SYSTEMU TRANSMISJI SYGNAŁÓW POŻAROWYCH I USZKODZENIOWYCH

1. **Operator** wyrażający chęć świadczenia usług w zakresie transmisji alarmów pożarowych zobowiązany jest zwrócić się pisemnie do **Komendanta** z wnioskiem o wskazanie warunków organizacyjno-technicznych dotyczących uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), w tym wskazania miejsca jej zainstalowania.

Do wniosku należy dołączyć :

- listę **Abonentów** z terenu powiatu lubińskiego, z którymi **Operator** ma podpisane umowy na świadczenie usług w zakresie monitoringu pożarowego lub
- posiadaną deklarację **Abonenta** o przeniesieniu lub zawarciu umowy na świadczenie usług monitoringu pożarowego w sytuacji pozytywnej weryfikacji przez **Komendanta**,

2. Warunkiem wyrażenia zgody przez **Komendanta** na uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) jest :

- a) spełnienie przez **Operatora** wszystkich wskazanych w niniejszym dokumencie warunków organizacyjno-technicznych, w tym dotyczących instalacji stacji odbiorczej alarmów pożarowych określonych w § 3,
- b) złożenie przez **Operatora** oświadczenia o pełnej sprawności technicznej systemu transmisji alarmów pożarowych, potwierdzonej testami sprawności wykonanymi przy współudziale upoważnionego przedstawiciela **Komendanta**,
- c) złożenie przez **Operatora** podstawowych informacji o prowadzonej działalności gospodarczej oraz stosowanych urządzeniach, zawierających w szczególności :
 - dokumenty rejestrowe działalności **Operatora**,
 - 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,
 - schemat blokowy systemu,
 - wykaz urządzeń wchodzących w skład systemu,
 - 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 urządzenie transmisji alarmów musi posiadać deklarację zgodności dla wyrobu budowlanego, natomiast system transmisji alarmów pożarowych i uszkodzeniowych musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP,
 - decyzję o przyznaniu częstotliwości kanału radiowego na potrzeby monitoringu pożarowego, przy czym w uzasadnionych przypadkach **Operator** zobowiązany jest do dostarczenia zaświadczenia wydanego przez Urząd Komunikacji Elektronicznej o braku zakłóceń w sieciach radiowych wykorzystywanych przez Państwową Straż Pożarną,
 - aktualną polisę ubezpieczeniową od skutków cywilno-prawnych na wypadek niezrealizowania usług monitoringu pożarowego,
 - informację o fizycznej lokalizacji centrum monitorowania operatora systemu (CMOS) i centrum odbiorczego sygnałów uszkodzeniowych (COSU)
 - oświadczenie **Operatora** o zapewnieniu parametru dostępności toru transmisji sygnałów uszkodzeniowych co najmniej na poziomie A 4 przy przesyłaniu sygnałów uszkodzeniowych pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów pożarowych a stacją odbiorczą sygnałów uszkodzeniowych, przy czym do tego celu musi być wykorzystany co najmniej jeden tor transmisji spełniający wymagania określone dla torów transmisji alarmów pożarowych,
- e) zatwierdzenie przez **Komendanta** procedur opracowanych przez **Operatora** określających zasady współpracy **Operatora z Komendantem** oraz **Abonentem**, będącym właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem monitorowanego obiektu, w szczególności zaś dotyczących:
- obsługi alarmów pożarowych,
 - czasowego odwołania transmisji sygnału alarmu pożarowego i powrotnego włączenia ww. transmisji, w tym wykazu osób upoważnionych do ww. czynności,
 - postępowania w przypadku awarii stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) oraz awarii stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych,
 - przyłączania nowego obiektu do centrum odbiorczego alarmów pożarowych.

- f) zapewnienie przez **Operatora** :
- ciągłej całodobowej obsługi stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych oraz centrum monitorowania operatora systemu,
 - 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,
 - nieodpłatnego szkolenia całego personelu **PSK** , jak również prowadzenia nieodpłatnych szkoleń okresowych w miejscu zainstalowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), nie rzadziej niż raz w roku, bądź w zależności od potrzeb; szkolenie powinno obejmować między innymi: obsługę stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) w oparciu o dostarczoną instrukcję obsługi SOAP;
 - materiałów eksploatacyjnych i urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych,
 - konserwacji i serwisu wszystkich urządzeń stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) nie rzadziej niż raz w roku, potwierdzaną wpisami do książki eksploatacji SOAP.
 - przedstawienia danych statystycznych z zarejestrowanych zdarzeń (alarmy pożarowe, alarmy fałszywe, sygnały uszkodzeniowe) w terminie do dnia 15 lutego za okres poprzedniego roku, lub na każde pisemne żądanie **Komendanta**,
3. Uruchomienie stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) uwarunkowane jest podpisaniem umowy pomiędzy **Komendantem** a **Operatorem**, dotyczącej świadczenia usług w zakresie transmisji alarmów pożarowych,
4. W uzasadnionych przypadkach, mających wpływ na prawidłowość działania systemu transmisji alarmu pożarowego, w ramach prowadzenia nadzoru nad funkcjonowaniem tego systemu **Komendant** może zażądać przeprowadzenia audytu poprawności funkcjonowania systemu transmisji alarmu pożarowego wraz z współpracującymi systemami sygnalizacji pożarowej, na koszt **Operatora**.
5. Za transmisję alarmu pożarowego oraz elementy systemu transmisji alarmów pożarowych, w zakresie niezawodnej eksploatacji, konserwacji i napraw odpowiada **Operator** na zasadach określonych w jego indywidualnej umowie z **Abonentem**, będący właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem monitorowanego obiektu, w którym znajdują

się urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe. **Komendant** nie ponosi żadnej odpowiedzialności za nieprawidłowe funkcjonowanie w/w systemu.

6. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania systemu sygnalizacji pożarowej w obiekcie lub systemu transmisji alarmów pożarowych skutkującego generowaniem alarmów fałszywych **Operator** zobowiązany jest do pokrywania kosztów interwencji jednostek ochrony przeciwpożarowe podjętych w przypadku wystąpienia alarmu fałszywego.

Koszty te będą wyliczane przez **Komendanta** według obowiązujących w Państwowej Straży Pożarnej zasad obliczania kosztów prowadzonych działań ratowniczych. Operator zobowiązany jest do przekazania wyliczonej kwoty na konto wskazane przez Komendanta w terminie 14 dni od daty wystawienia rachunku.

7. **Operator** zobowiązany jest ubezpieczyć się od skutków cywilno-prawnych na wypadek niezrealizowania usługi monitoringu pożarowego.

8. **Operator** jest zobowiązany do przedstawienia **Komendantowi** aktualnych danych dotyczących monitorowanych obiektów w terminie do dnia 1 stycznia oraz 1 lipca każdego roku, lub na każde pisemne żądanie **Komendanta**, a także w przypadku jakichkolwiek zmian. Zestawienie winno być zgodne z poniższą tabelą :

Lp.	Skrócona nazwa obiektu (wyświetlana przez SOAP i SWD)	Pełna nazwa obiektu, dokładny adres	Telefony kontaktowe do osób odpowiedzialnych w obiekcie za monitoring	Uwagi
-----	---	-------------------------------------	---	-------

Tabela 2. Wykaz monitorowanych obiektów.

§ 5

WYMAGANIA STAWIANE ABONENTOM PODCZAS PODŁĄCZANIA OBIEKTÓW DO SYSTEMU TRANSMISJI SYGNAŁÓW POŻAROWYCH I USZKODZENIOWYCH

1. **Abonent** będący właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem monitorowanego obiektu zobowiązany jest zwrócić się pisemnie do **Komendanta** z wnioskiem o uzgodnienie sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej.
2. Warunkiem przyłączenia obiektu do systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych jest :
 - a) spełnienie przez **Abonenta** wszystkich wskazanych w niniejszym dokumencie warunków organizacyjno-technicznych,
 - b) dostarczenie przez **Abonenta** informacji o systemie sygnalizacji pożarowej zainstalowanym w obiekcie, w szczególności zawierającej :
 - projekt techniczny – wykonawczy uzgodniony przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
 - nazwę producenta,
 - wykaz urządzeń systemu,
 - zakres i obszar ochrony obiektu,
 - organizację alarmowania w obiekcie,
 - oświadczenie o sprawności technicznej systemu sygnalizacji pożarowej,
 - oświadczenie o sprawności systemu transmisji alarmu pożarowego wraz z protokołem z prób i badań potwierdzających prawidłowość ich działania,
 - c) dostarczenie przez **Abonenta** :
 - kopii umowy pomiędzy **Abonentem** będącym właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączanego obiektu , a podmiotem świadczącym usługi w zakresie zapewnienia okresowej konserwacji systemu sygnalizacji pożarowej, przy czym informacje o charakterze handlowym mogą być usunięte z w/w umowy ; dopuszcza się złożenie wzoru umowy oraz oświadczenia stron o zawarciu umowy według tego wzoru,

- kopii umowy pomiędzy **Abonentem** będącym właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączonego obiektu, a **Operatorem** o świadczenie usług transmisji alarmu pożarowego, przy czym informacje o charakterze handlowym mogą być usunięte z w/w umowy ; dopuszcza się złożenie wzoru umowy oraz oświadczenia stron o zawarciu umowy według tego wzoru, a także informacja o stosowanych torach transmisji przesyłania sygnałów alarmowych, w szczególności :
 - toru radiowego – dokumentów potwierdzających pozwolenie radiowe wydane przez Urząd Komunikacji Elektronicznej,
 - toru telefonicznego – informacji Abonenta o udostępnieniu telefonicznego łącza abonenckiego (PSTN)przeznaczonego do transmisji alarmów pożarowych

- d) dostarczenie przez **Abonenta** informacji dotyczącej warunków ochrony przeciwpożarowej, wynikających z przeznaczenia, sposobu użytkowania , prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem oraz planu obiektu , obejmującego także jego usytuowanie, oraz terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:
 - powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
 - odległości od obiektów sąsiadujących,
 - parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
 - występującej gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych,
 - kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
 - lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,
 - podziału obiektu na strefy pożarowe,
 - warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,
 - miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - wskazania dojść do dźwigów dla ekip ratowniczych,
 - hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony;

Powyższe informacje należy dostarczyć w formie papierowej i elektronicznej, przy czym formaty plików należy uzgodnić z Komendantem

- e) dostarczenie przez Abonenta „Karty charakterystyki obiektu” zgodnej z poniższym wzorem :

Tabela Nr 3 – Wzór karty charakterystyki obiektu.

Dane Operatora				
Nazwa :				
Adres :				
Telefony kontaktowe :				

Dane Abonenta				
Nazwa Abonenta/obiektu monitorowanego :				
Numer obiektu (kod) wyświetlany przez SOAP i SWD :				
Telefony kontaktowe do osób odpowiedzialnych za monitoring :				
Imię i nazwisko	Funkcja	Tel. domowy	Tel. służbowy	Tel. komórkowy

Dane konserwatora systemu :				
Nazwa :				
Adres :				
Telefony kontaktowe :				

Lokalizacja centrali sygnalizacji pożarowej (nazwa pomieszczenia, kondygnacja itp.)

Plan sytuacyjny obiektu z naniesionym danymi operacyjnymi (drogi pożarowe, place manewrowe, hydranty zewnętrzne, zbiorniki ppoż, lokalizacja ppoż. wyłącznika prądu, głównego zaworu gazu, centrali sygnalizacji pożarowej, urządzeń sterujących systemami przeciwpożarowymi, pompowni pożarowych itp.) :

- f) zatwierdzenie przez **Komendanta** procedur opracowanych przez **Abonenta** określających zasady dostępu do obiektu podlegającego monitorowaniu w przypadku braku stałej obecności personelu w obiekcie,
3. **Abonent** będący właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączanego obiektu zobowiązany jest do bieżącej aktualizacji informacji wskazanych w § 5 pkt 2 lit. d, e, f oraz do każdorazowego ich przekazywania **Komendantowi**.
 4. Dopuszcza się możliwość złożenia w/w wniosku wraz z załącznikami przez **Operatora** posiadającego stosowne upoważnienie **Abonenta** ,będącego właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączanego obiektu.
 5. **Abonent** będący właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączanego obiektu zobowiązany jest zapewnić odpowiednie warunki dostępu do obiektu w przypadku otrzymania sygnału o alarmie pożarowym przez stację odbiorczą alarmów pożarowych.
 6. **Abonent** będący właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączanego obiektu zapewnia niezbędne środki techniczne i organizacyjne w celu uniknięcia generowania alarmów fałszywych. W przypadku powstania alarmu fałszywego spowodowanego nieprawidłowym funkcjonowaniem systemu sygnalizacji pożarowej w obiekcie lub z winy **Abonenta Operator** będzie obciążał **Abonenta** kosztami interwencji jednostek ochrony przeciwpożarowej podjętych w przypadku wystąpienia alarmu fałszywego. Stosowny zapis w tym zakresie musi znaleźć się w umowie pomiędzy **Operatorem** a **Abonentem** o świadczeniu usług transmisji alarmu pożarowego. Koszty interwencji jednostek ochrony przeciwpożarowej podjętych w przypadku wystąpienia alarmu fałszywego będzie ponosił **Operator**, na podstawie wyliczeń dokonanych przez **Komendanta** według obowiązujących w Państwowej Straży Pożarnej zasad obliczania kosztów prowadzonych działań ratowniczych Operator zobowiązany jest do przekazania wyliczonej kwoty na konto wskazane przez Komendanta w terminie 14 dni od daty wystawienia rachunku.
 7. Komendant w ramach rozpatrywania wniosku **Abonenta** może żądać od **Abonenta** i/lub **Operatora** innych dodatkowych informacji.

8. W ramach rozpatrywania wniosku **Abonenta** upoważniony przedstawiciel **Komendanta** przeprowadzi czynności kontrolno-rozpoznawcze mające na celu stwierdzenie poprawności działania systemu sygnalizacji pożarowej oraz systemu transmisji alarmu pożarowego. Sprawdzenie polegało będzie na wywołaniu alarmu pożarowego w przyłączanym obiekcie – ocena testu będzie pozytywna w sytuacji, gdy alarm pożarowy zostanie odebrany i potwierdzony przez **PSK** oraz centrum monitorowania **Operatora** systemu (CMOS) przy wykorzystaniu łącza podstawowego i dodatkowego ; ponadto sygnał uszkodzeniowy musi zostać odebrany i potwierdzony przez centrum odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych (COSU) **Operatora**. W czynnościach tych zobowiązany jest uczestniczyć przedstawiciel **Operatora** systemu transmisji alarmu pożarowego oraz przedstawiciel podmiotu świadczącego usługi w zakresie konserwacji systemu sygnalizacji pożarowej w chronionym obiekcie. W protokole z czynności kontrolno-rozpoznawczych zostanie przedstawiona ocena poprawności działania systemu sygnalizacji pożarowej oraz systemu transmisji alarmu pożarowego wraz z oceną dostarczonej dokumentacji pod kątem jej kompletności i zgodności z odpowiednimi wymaganiami.
9. **Komendant** pisemnie powiadomi **Abonenta** będącego właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączanego obiektu o uzgodnieniu sposobu połączenia lub odmowie uzgodnienia sposobu połączenia systemu sygnalizacji pożarowej w chronionym obiekcie z Centrum Odbiorczym Alarmów Pożarowych (COAP).
10. Odmowa uzgodnienia sposobu połączenia może nastąpić w szczególności w następujących przypadkach :
 - a) stwierdzenia niespełnienia przez właściciela, zarządcy lub użytkownika przyłączanego obiektu określonych wymagań formalnych i technicznych,
 - b) stwierdzenia wykonania systemu sygnalizacji pożarowej niezgodnie z projektem,
 - c) stwierdzenia niewłaściwego działania systemu sygnalizacji pożarowej oraz 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 (COAP).
 - e) stwierdzenia braku przeszkolenia personelu chronionego obiektu w zakresie obsługi systemu sygnalizacji pożarowej.

- f) nie uzgodnienia przez **Komendanta** procedur określających zasady dostępu do monitorowanego obiektu w przypadku braku stałej obecności personelu w obiekcie,
11. Występowanie warunków wymienionych w § 5 pkt. 10 nie zwalnia **Abonenta** 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 wskazanym przez **Komendanta**.

§ 6

ZASADY EKSPLOATACJI, DOKONYWANIA PRZEGLĄDÓW TECHNICZNYCH ORAZ CZYNNOSCI KONSERWACYJNYCH SYSTEMÓW MONITORINGU POŻAROWEGO

1. Eksploatacja i konserwacja systemu monitoringu pożarowego powinna odbywać się zgodnie z zaleceniami producentów zawartymi w dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcjach użytkowania.
2. Konserwacja systemu powinna odbywać się nie rzadziej niż raz w roku.
3. Każdy użytkownik systemu sygnalizacji pożarowej musi posiadać książkę eksploatacji systemu, gdzie wpisy dokonywane są bezpośrednio po wystąpieniu zdarzenia.
4. Jednym z wymaganych wpisów muszą być dane firmy i osób, świadczących usługi w zakresie konserwacji i przeglądów systemu.
5. Wpisy 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.
6. Brak osoby odpowiedzialnej za czynności konserwacyjne systemu może skutkować odłączeniem systemu.
7. Przegląd konserwacyjny powinien być potwierdzany stosownym dokumentem (np. oświadczeniem firmy konserwującej system sygnalizacji pożarowej z podaniem zakresu czynności).
8. Zakres czynności konserwacyjnych można określić zgodnie z zapisami specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14: 2006, przy czym powinien obowiązkowo obejmować sprawdzenie dwutorowości przesyłania alarmu pożarowego.

§ 7

POSTANOWIENIA KOŃCOWE I ZAŁĄCZNIKI

1. Zaprzestanie spełniania przez **Operatora** lub **Abonenta** wymagań określonych w niniejszym dokumencie może skutkować odłączeniem obiektu od systemu monitoringu pożarowego.
2. Koszty zapewnienia i utrzymania systemu monitoringu pożarowego , z wyłączeniem systemu prezentacji informacji nie mogą obciążać **Komendanta**.
3. 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) nie spełniające 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.
4. W związku z nowelizacją niniejszych „Warunków ...” przedłuża się okres wdrażania wymagań wynikających ze zmian zawartych w niniejszym dokumencie w stosunku do obiektów istniejących do dnia 26 sierpnia 2014 r.
5. Niniejsze „Warunki ...” mają zastosowanie od **26 sierpnia 2013 r.**