

Zarządzenie nr 5/2014

Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach

z dnia 2 września 2014 roku

w sprawie: zasad uzgadniania przez Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno – alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach

Na podstawie art. 13 ust. 6 pkt. 1 i pkt. 11 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o Państwowej Straży Pożarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2009r. Nr 12, poz. 68, z późn. zm.) w związku z § 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) oraz art. 5 i 30 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity z 2002r. Dz. U. Nr 147, poz. 1229 ze zm.),

zarządzam, co następuje:

§1

1. Wprowadzam do stosowania zasady uzgadniania przez Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach sposobu podłączenia urządzeń sygnalizacyjno – alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach przy ul. 3 Maja 16a zwanej dalej „Komendą”, stanowiące załącznik nr 1 do niniejszego Zarządzenia.
2. Zasady, o których mowa w pkt. 1 określają w szczególności:
 - a. ogólne definicje dla potrzeb systemu sygnalizacji pożaru i systemu transmisji sygnału alarmu pożarowego,
 - b. ogólne pojęcia i podstawowe wymagania techniczne, jakie muszą spełniać elementy składowe systemów sygnalizacji pożarowej i systemów transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych,
 - c. wymogi i procedurę formalną, jaką muszą spełnić właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu objętego obligatoryjnym obowiązkiem podłączenia systemu sygnalizacji pożarowej z Komendą. Wymogi te muszą spełniać również właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów, którzy w sposób dobrowolny będą wyrażali chęć podłączenia swoich systemów sygnalizacji pożarowej z Komendą,
 - d. warunki, wymogi i procedurę formalną, jaką musi spełnić operator wyrażając chęć świadczenia usług w zakresie transmisji alarmów pożarowych z obiektu o którym mowa w pkt. c do Komendy,
 - e. sposób odbioru transmisji alarmów pożarowych w stacji odbiorczej w Komendzie oraz zasady użytkowania systemu transmisji alarmów pożarowych.

§2

Należy dokonać przeglądu i analizy obowiązujących umów z operatorami oraz funkcjonowania działających systemów transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych, w zakresie zgodności funkcjonujących rozwiązań z obowiązującymi wymaganiami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dostosowanie do nowych wymagań powinno nastąpić w drodze aneksu do ww. umów lub podpisanie nowych.

§3

W zakresie wymagań dotyczących oceny zgodności wyrobów (badań i certyfikacji) dla urządzeń transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych dla systemów transmisji alarmów pożarowych, należy odnosić się do stanu prawnego obowiązującego odpowiednio na dzień produkcji lub wprowadzenia do obrotu albo na dzień wprowadzenia do obrotu i 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 na dzień produkcji lub wprowadzenia do obrotu albo na dzień wprowadzenia do obrotu i zainstalowania wyrobów, nie powinny być wprowadzone do użytkowania lub dalej eksploatowane.

§4

Odpowiedzialnym za wykonanie zarządzenia, czynię sekcję ds. kontrolno – rozpoznawczych.

§5

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Kartuzach

st.bryg.inż. Edmund Kwidziński

Otrzymują:

-a/a.

ZATWIERDZAM:
KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Kartuzach
sl. pvt. inż. Edmund Kwidziński

Załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 5/2014
Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej
w Kartuzach z dnia 2 września 2014r.

w sprawie: zasad uzgadniania przez Komendanta
Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach
sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno –
alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem
Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w
Kartuzach.

Zasady uzgadniania przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno – alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach przy ul. 3 Maja 16a

1. Ogólne definicje dla potrzeb systemu sygnalizacji pożaru i systemu transmisji sygnału alarmu pożarowego z obiektu monitorowanego do budynku Komendy Powiatowej PSP w Kartuzach.

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

1.2. Alarm I stopnia - nazywany alarmem wstępnym. Jest to alarm pożarowy, zainicjowany przez system sygnalizacji pożarowej. Alarm wygenerowany w celu mobilizacji lokalnych służby/personelu odpowiedzialnego za bezpieczeństwo obiektu. Służba/personel ma za zadanie rozpoznać stopień zagrożenia pożarowego i ewentualnego ugaszenia źródła pożaru własnymi siłami.

1.3. Alarm II stopnia - nazywany alarmem zasadniczym. Jest to alarm pożarowy, wywołany przez system sygnalizacji pożarowej w celu wezwania zewnętrznych służb ratowniczych do likwidacji zagrożenia.

1.4. 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.

1.5. Centrum odbiorcze alarmów pożarowych (COAP) – miejsce z ciągłą obsługą, z którego dysponowane są siły i środki będące w dyspozycji Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach, wyposażone w stację odbiorczą alarmów pożarowych II stopnia oraz system wizualizacji informacji.

1.6. 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.

1.7. 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.

1.8. 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 oraz Centrum Odbiorczego Operatora. 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 pożarowej ACO Operatora i ACO PSP, 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.

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

1.10. 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.

1.11. 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.

1.12. Operator systemu monitoringu (Operator) – podmiot, świadczący usługę transmisji sygnałów alarmów pożarowych z systemów sygnalizacji pożarowej do Centrum Odbiorczego Alarmów Pożarowych przy KP PSP Kartuzy oraz przyjmujący sygnały uszkodzeniowe w Centrum Odbiorczym Sygnałów Uszkodzeniowych z systemów sygnalizacji pożarowej i transmisji sygnałów alarmów pożarowych.

1.13. Specjalizowany tor transmisji – tor transmisyjny dedykowany lub tor transmisyjny dedykowany w sieci publicznej.



1.14. 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.

1.15. 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.

1.16. System transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych – system transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych służący do przesyłania alarmów pożarowych II stopnia z centrali sygnalizacji pożarowej do stacji odbiorczych alarmów pożarowych a także alarmów pożarowych I i II stopnia i sygnałów uszkodzeniowych do stacji odbiorczych sygnałów uszkodzeniowych do ACO Operatora składającego się z Centrum Monitorowania Operatora Systemu i Centrum Odbiorczego Sygnałów Uszkodzeniowych.

1.17. 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.

1.18. 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 Centrum Powiadamiania Ratunkowego Komendy Powiatowej PSP w Kartuzach. W skład systemu prezentacji informacji wchodzi: urządzenie wizualizacji, system wspomagania decyzji (SWD) oraz opcjonalnie koncentrator sygnałów alarmów pożarowych.

1.19. System Wspomagania Decyzji (SWD) – zintegrowany, system informatyczny, którego celem jest wykorzystanie informacji zawartych w bazach danych do wspomagania pracy Centrum Powiadamiania Ratunkowego Komendy Powiatowej PSP w Kartuzach.

1.20. 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.

1.21. 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-50136-1-1).

1.22. 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.

1.23. Urządzenie powiadamiające – urządzenie umieszczone w alarmowym centrum odbiorczym, które w odpowiedzi na odbiór komunikatu alarmowego obrazuje stan alarmu lub zmieniony stan systemu alarmowego.

1.24. Urządzenie wizualizacji – urządzenie umożliwiające wyświetlenie i potwierdzenie sygnału odebranego przez stację odbiorczą alarmów pożarowych, zlokalizowane w pomieszczeniu Centrum Powiadamiania Ratunkowego Komendy Powiatowej PSP w Kartuzach.

W. K. Paw

[Signature]

2. Ogólne pojęcia i podstawowe wymagania techniczne jakie muszą spełniać elementy składowe systemów sygnalizacji pożarowej i systemów transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych

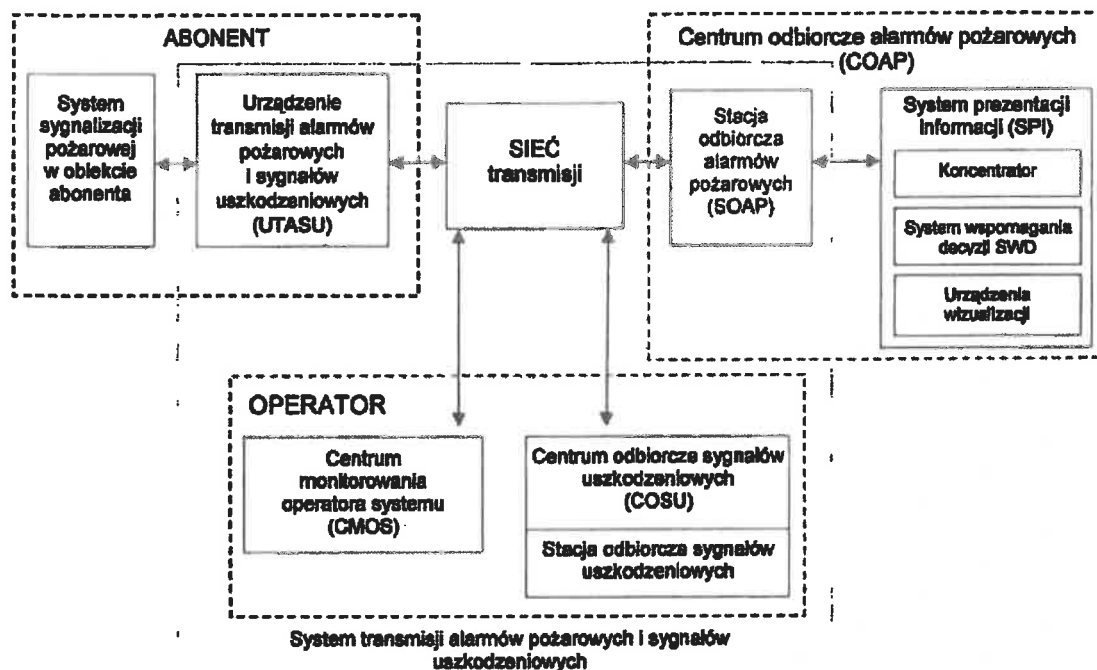
2.1. Pojęcie monitoringu pożarowego

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, wskazanego przez właściwego miejscowo komendanta powiatowego/miejskiego 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.

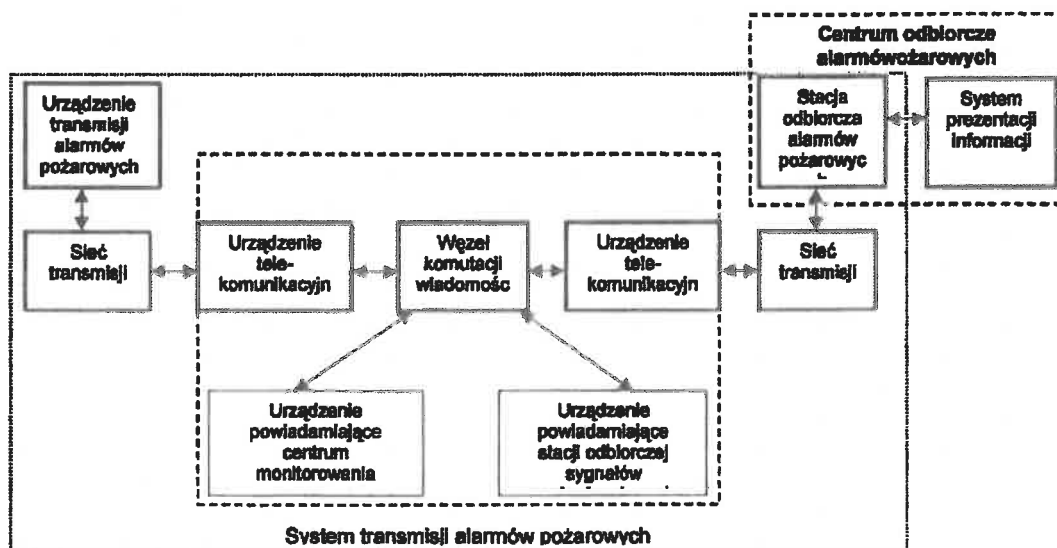
2.2. Struktura monitoringu

a. schemat ideowy struktury systemu transmisji alarmów pożarowych przedstawiono na rysunku nr 1 i nr 2. 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.

b. w systemie wykorzystującym stację pośredniczącą operatora (patrz rys. 2) 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.1).



Rysunek 1. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych



Rysunek 2. System transmisji alarmów pożarowych ze stacją pośredniczącą

2.2.1. Wymagania dla systemów sygnalizacji pożarowej

Wymagania dla systemów sygnalizacji pożarowej zainstalowanych 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. centrala sygnalizacji pożarowej powinna 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 $T_1 = 2$ minuty, 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 Państwowej Straży Pożarnej (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 T_1 i T_2 powinna odbywać się przez dokonanie faktycznych

pomiarów czasu dotarcia do najbardziej odległego miejsca w obiekcie:

- w trakcie czynności kontrolno – rozpoznawczych, oraz testów i prób przeprowadzanych przez funkcjonariuszy KP PSP w Kartuzach,

- przez komisję składającą się z przedstawiciela ABONENTA, OPERATORA oraz konserwatora SSP.

h. do czasu końcowego ustalenia czasów opóźnienia zaleca się przyjęcie czasu $T_1 = 30$ sekund,

$T_2 = 300$ sekund. Przy czym suma czasów $T_1 + T_2$ nie może przekraczać 10 minut.

i. zabrania się kasowania alarmu pożarowego I stopnia bez uprzedniego sprawdzenia sytuacji pożarowej w obiekcie,

j. centrala sygnalizacji pożarowej powinna umożliwiać przeprowadzenie analizy sposobu postępowania obsługi, w tym dokonania wydruku czasu, rodzaju i miejsca zdarzeń,

k. centrala sygnalizacji pożarowej powinna posiadać odpowiednie wyjścia bezpotencjałowe, co najmniej trzy pary zestyków, umożliwiające wysyłanie informacji o alarmie II stopnia sygnał o ogólnym uszkodzeniu systemu SSP oraz alarmie I stopnia. Sygnały z centrali SSP muszą być przekazywane do UTASU bezpotencjałowo, za pośrednictwem przekaźników wykonawczych o parametrach 30V AC/DC, 1A AC/DC. Centrala SSP oraz urządzenie transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych (UTASU) muszą być odseparowane galwanicznie, aby nie zachodziło zjawisko niepożądanego wzajemnego oddziaływania (zakłócenia). Przy alarmie I stopnia może nastąpić wyjątek braku wymagań transmisji tego sygnału tylko i wyłącznie w przypadku gdy centrala SSP nie posiada takiego przekaźnika lub nie ma fizycznej możliwości rozbudowy tej centrali o atestowany wykonawczy moduł przekaźnikowy. Na tę okoliczność musi zostać sporządzone stosowne oświadczenie, które podlega sprawdzeniu.

l. alarm pożarowy powinien mieć bezwzględny priorytet w dostępności do systemu transmisji alarmu w stosunku do sygnałów uszkodzeniowych.

ł. w przypadku braku całodobowej obsługi w obiekcie abonenta – m.in. w garażach zaleca się zastosowanie układu koincydencji czujek pożarowych w celu zmniejszenia ilości fałszywych alarmów i przyjęcie alarmowania jednostopniowego. W przypadku kiedy to rozwiązanie nie przyniesie pożądanego skutku, powołując się na niezapewnienie pełnej funkcjonalności urządzenia przeciwpożarowego w świetle zapisów § 4 ust. 2 punkt 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony

przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu powinien dokonać korekty w zakresie poprawności doboru automatycznych elementów detekcji pożaru w miejscach, gdzie pojawiają się fałszywe alarmy pożarowe.

n. Centralka systemu sygnalizacji pożarowej oraz urządzenie monitoringu (UTASU) w obiekcie o kubaturze brutto ponad 1000 m³, jako urządzenia niezbędne do funkcjonowania podczas pożaru, muszą mieć zasilanie w energię elektryczną realizowaną przed przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

o. Jeżeli na obiekcie ABONENTA, OPERATOR stwierdzi występowanie nieprawidłowości związanych z pracą systemu sygnalizacji pożarowej (nawet nie będąc konserwatorem tego systemu), a wpływa to na ryzyko nieuzasadnionego generowania alarmów II stopnia, fakt ten musi być zgłaszany bezzwłocznie na piśmie właścicielowi, zarządcy lub użytkownikowi obiektu. W przypadku braku reakcji ABONENTA (czas nie dłuższy niż 7 dni) informacja pisemna przekazywana jest do wiadomości KOMENDANTA.

2.2.2. Wymagania dla systemów transmisji

a.wszystkie elementy systemu muszą posiadać wymagane polskim prawem dokumenty dopuszczające wyroby do obrotu i użytkowania.

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

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 do przesyłania alarmów pożarowych pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów pożarowych a stacją odbiorczą alarmów pożarowych muszą być wykorzystywane co najmniej dwa łącza transmisji określone jako łącze podstawowe i łącze dodatkowe, zapewniające ogólną dostępność systemu określoną w tabeli 1; jako łącze podstawowe należy stosować łącze typu 1 wg tabeli 1 (specjalizowane tory transmisji); jako łącze dodatkowe może być stosowane łącze typu 1 lub typu 2 wg tabeli 1 (systemy łączności cyfrowej wykorzystujące publiczną sieć komutowaną); należy stosować dwa, fizycznie różne tory transmisji; transmisja w łączach podstawowym i dodatkowym musi być inicjowana równocześnie i odbywać się niezależnie,

c' do przesyłania sygnałów uszkodzeniowych pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów pożarowych a stacją odbiorczą sygnałów uszkodzeniowych musi być wykorzystywany co najmniej jeden tor transmisji spełniający wymagania określone dla torów transmisji alarmów pożarowych, przy zapewnieniu parametru dostępności systemu co najmniej na poziomie A4,

c" jeżeli dla toru transmisji sygnałów uszkodzeniowych nie została osiągnięta dostępność na poziomie A4, wymaganie dotyczące redundancji/podwojenia łączy transmitowanych musi być stosowane,

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 musi posiadać odpowiednie pozwolenie radiowe na korzystanie z tego toru na zasadach wyłączności,

g.dedykowany kanał radiowy musi być wykorzystywany wyłącznie do potrzeb systemu transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych. Nie dopuszczalnym jest wykorzystywanie tego dedykowanego kanału do transmisji alarmów/sygnałów pochodzących z innych systemów, takich jak na przykład systemy: włamaniowe, kontroli dostępu, zagrożenia osobistego, itp.

Zabronione jest wykorzystywanie częstotliwości, które nie wymagają posiadania pozwoleń radiowych.

Informacje o sprawności systemu transmisji oraz wykrytych uszkodzeniach muszą być zbierane i rejestrowane przez centrum odbiorcze operatora systemu monitoringu.

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** – określana jako procent czasu, w którym system transmitujący stanu alarmu jest – dla transmisji stanów alarmów – rozpoznawany jako dostępny z każdego systemu alarmowego połączonego z wyznaczonym alarmowym centrum (ami) odbiorczym (i), bez zaburzeń i wymaganym czasie transmisji, przy czym systemy alarmowe różnych rodzajów mogą prócz komunikatu alarmowego wysyłać inne typy komunikatów, tj. komunikaty o uszkodzeniu i komunikaty statusowe; komunikaty te są rozpoznawane również jako element transmisji alarmu;

- **zabezpieczenie przed podstawieniem S0 + S2** – ochrona przed nieuprawnioną zamianą nadajnika/odbiornika w chronionym obiekcie, dokonaną przez włączenie podobnego urządzenia do systemu transmisji alarmu;

- **bezpieczeństwo informacji I0 + I3** – ochrona informacji transmitowanej za pomocą systemu transmisji alarmów.

W budynku o kubaturze brutto ponad 1000 m³ urządzenia wchodzące w skład systemu monitoringu pożarowego, jako urządzenia niezbędne do funkcjonowania podczas pożaru, winny posiadać zasilanie w energię elektryczną realizowane z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Podczas przekazywania zobowiązań między różnymi OPERATORAMI nie dopuszczalna jest sytuacja przerwy dłuższej niż jedna godzina w świadczeniu usług monitoringu pożarowego.

Przy wygenerowanym przez system sygnalizacji pożarowej alarmie pożarowym w COAP za pośrednictwem systemu wspomagania decyzji (SWD), na stanowisku dyspozytora w ramach systemu prezentacji informacji (SPI) podczas automatycznie otwieranej karcie zgłoszenia winny

pojawić się przede wszystkim niżej wymienione informacje z chronionego obiektu:

- dokładny adres obiektu;
- numer telefonu kontaktowego z obiektem;
- nazwa OPERATORA monitoringu pożarowego danego obiektu;
- czas wpłynięcia zgłoszenia,

W celu podwyższenia poziomu bezpieczeństwa pożarowego, ograniczenia błędów w postaci czynnika ludzkiego oraz wyeliminowania nieuzasadnionych interwencji jednostek KP PSP w Kartuzach wymaga się od OPERATORA, aby wygenerowane przez SSP obiektu alarmy I stopnia były odbierane i rozpoznawane w centrum odbiorczym operatora monitoringu pożarowego. Sygnały alarmów wstępnych muszą być telefonicznie potwierdzone na poziomie obsługi SSP a OPERATOR. Wymagania organizacyjne w tym zakresie będą określone w procedurze będącej załącznikiem do niniejszego opracowania.

Wymagania dla systemów transmisji alarmów pożarowych określono na podstawie tablicy 10.4.2.9 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.).

Tabela1. 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 ^{d)}	Dostępność klasyfikacja A ^{e)}	Zabezpieczenie przed przedstawieniem klasyfikacja S	Bezpieczeństwo informacji klasyfikacja I
Typ1 ^{b)}	Specjalizowane tory transmisji	D4=10s	M4=20s	T5=90s d)	A4 ^{e)}	S1 ^{f)}	I0g)
Typ2 ^{b) e)}	Systemy łączności Cyfrowej wykorzystujące publiczną sieć komutowaną	D4=10s	M3=60s	T2=25h (całe łącze) T5=90s (dostęp do sieci)	A4 ^{e)}	S1 ^{f)}	I0g)
^{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 podmioty nadajnika/odbiornika w chronionym obiekcie, polegające na wprowadzeniu identyfikatorów lub adresów do wszystkich komunikatów transmitowanych za pomocą łącza transmisji alarmu ^{g)} I0 – brak środków							

2.2.3. System prezentacji informacji (SPI)

a.SPI jest urządzeniem zainstalowanym w Centrum Powiadamiania Ratunkowego komendy PSP, służącym do wizualizacji odbieranych przez stację odbiorczą alarmów pożarowych (SOAP) alarmów pożarowych, a także sygnałów uszkodzeniowych pochodzących z centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP). W skład systemu prezentacji informacji wchodzi: system wspomaganie decyzji SWD,

b.urządzenia systemu prezentacji informacji SPI nie są objęte obowiązkiem uzyskania świadectwa dopuszczenia do użytkowania, wynikającym z rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa

publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z późn. zm.),



2.3. Eksploatacja, przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów monitoringu pożarowego

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

2.3.2. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemu monitoringu pożarowego powinny odbywać się nie rzadziej niż raz w roku.

2.3.3. Każdy użytkownik systemu sygnalizacji pożarowej musi posiadać książkę eksploatacji systemu, gdzie wpisy dokonywane są bezpośrednio po wystąpieniu zdarzenia.

2.3.4. Jednym z wymaganych wpisów w książce eksploatacji systemu muszą być dane firmy i osób, świadczących usługi w zakresie konserwacji i przeglądów systemu

2.3.5. 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.

2.3.6. Brak osoby odpowiedzialnej za czynności konserwacyjne systemu może skutkować odłączeniem systemu.

2.3.7. Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne powinny być potwierdzone stosownym dokumentem (np. oświadczeniem firmy konserwującej system sygnalizacji pożarowej z podaniem zakresu czynności).

2.3.8. 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.

3. Wymogi i procedura formalna jaką musi spełnić właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu (zwany dalej „abonentem”) wyrażający gotowość podłączenia swojego systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Powiatowej PSP w Kartuzach

3.1. Przyłączenie obiektu do systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych, tj. podłączenia nowego systemu sygnalizacji pożarowej do stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) w Komendzie Powiatowej PSP w Kartuzach, uwarunkowane jest spełnieniem przez abonenta następujących wymagań formalnych:

3.1.1. złożeniem pisemnego wniosku do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach, ✓

3.1.2. 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 potwierdzających prawidłowość ich działania, ✓ - SSP

3.1.3. złożeniem oświadczenia o umowie pomiędzy abonentem będącym właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączanego obiektu budowlanego, a podmiotem świadczącym usługi w zakresie zapewnienia okresowej konserwacji systemu sygnalizacji pożarowej, ✓

3.1.4. 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.

3.1.5. złożeniem wyciągu warunków ochrony przeciwpożarowej z instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, z obiektów 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), ✓

3.1.6. złożeniem karty charakterystyki obiektu zawierającej warunki ochrony przeciwpożarowej oraz plany graficzne obiektu (nie dotyczy obiektów, o których mowa w punkcie 3.1.5), ✓

3.1.7. w uzasadnionych przypadkach Komendant Powiatowy ma prawo zwolnić z obowiązku złożenia dokumentów, o których mowa w punktach 3.1.5 i 3.1.6 na pisemny wniosek abonenta.

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

3.3. W ramach rozpatrzenia wniosku abonenta, na wniosek Komendanta Powiatowego PSP w Kartuzach, wyznaczeni funkcjonariusze tej Komendy, dokonają sprawdzenia mającego 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 (czynności te mogą być czynnościami kontrolno – rozpoznawczymi w myśl Art. 23 Ustawy o PSP). ✓

Sprawdzenie polegało będzie na wywołaniu alarmu pożarowego w przyłączanym obiekcie – ocena testu będzie pozytywna w sytuacji, gdy alarmy pożarowe zostaną odebrane i potwierdzone przez ACO PSP i ACO OPERATORA w określonym czasie przy (dla łączy wykorzystywanych przez operatora – zgodnych z warunkami zawartymi w niniejszym dokumencie). Ponadto sygnał uszkodzeniowy musi zostać odebrany i potwierdzony przez ACO OPERATORA. W czynnościach tych zobowiązany jest uczestniczyć przedstawiciel OPERATORA 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.

3.4. Komendant Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach, w ramach rozpatrywania wniosku abonenta może żądać od abonenta i/lub operatora dodatkowych dokumentów i informacji ważnych z punktu widzenia oceny prowadzonego postępowania.

3.5. W ramach rozpatrywania wniosku abonenta, sporządza się dokument obejmujący ocenę kompletności oraz zgodności z wymaganiami niniejszych warunków organizacyjno – technicznych, dokumentacji złożonej przez abonenta.

3.6. Po rozpatrzeniu wniosku pisemnie zawiadamia się abonenta o uzgodnieniu sposobu połączenia lub odmowie uzgodnienia sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno – alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach ul. 3 Maja 16a.

3.7. Odmowa uzgodnienia sposobu połączenia następuje 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 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.

3.8. Występowanie warunków, o których mowa w pkt. 3.7 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 Powiatowej PSP w Kartuzach.

3.9. Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów istniejących, użytkowanych i podpiętych już do systemu monitoringu pożarowego działającego przy KP PSP Kartuzy, (dot. obiektów, o których mowa w §28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)), którzy chcą zmienić operatora systemu monitoringu pożarowego na nowego,

który nie ma podpisanej umowy z tut. Komendą, do czasu uruchomienia systemu monitoringu pożarowego przez nowego operatora ze stacją odbiorczą alarmów pożarowych zainstalowaną i funkcjonującą w obiekcie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach ul. 3 Maja 16a, zobowiązani są, aby ich obiekty były podłączone do systemu monitoringu pożarowego przez jednego z funkcjonujących już operatorów.

4. Warunki, wymogi i procedura formalna jaką musi spełnić operator wyrażający chęć świadczenia usług w zakresie transmisji alarmów pożarowych do obiektu Komendy Powiatowej PSP w Kartuzach

4.1. Nie dopuszcza się sytuacji podpisywania umów między ABONENTEM a podmiotem wyrażającym chęć świadczenia usług monitoringu pożarowego, jeżeli ten podmiot, nie przeszedł pozytywnej weryfikacji KP PSP w Kartuzach w świetle niniejszych wymagań organizacyjno-technicznych i nie posiada podpisanej umowy z KOMENDANTEM na świadczenie usług monitoringu pożarowego.

4.2. Podmiot gospodarczy wyrażający chęć świadczenia usług w zakresie transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych zobowiązany jest zwrócić się w formie pisemnej 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 deklarację ABONENTA o przeniesieniu lub zawarciu umowy na świadczenie usług monitoringu pożarowego w sytuacji pozytywnej weryfikacji przez KOMENDANTA.

Zmiana OPERATORA na obiekcie ABONENTA wiąże się z koniecznością przeprowadzenia czynności kontrolno- rozpoznawczych tak jak w przypadku podłączania nowego ABONENTA.

4.3. Oświadczeniem, na mocy którego operator zobowiązuje się do wykonania napraw i przywrócenia stanu pierwotnego pomieszczeń i obiektu w przypadku rezygnacji w zakresie świadczenia usług monitoringu pożarowego w trakcie montażu urządzeń i instalacji niezbędnej do uruchomienia SOAP w obiekcie KP PSP Kartuzy.

4.4. Listą zawierającą imię, nazwisko, numer pesel osób uprawnionych przez operatora na wykonanie instalacji i montaż urządzeń w obiekcie KP PSP Kartuzy.

4.5. Warunkiem dopuszczenia operatora i uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), jest:

- spełnienie przez operatora wszystkich wskazanych w niniejszym dokumencie wymagań organizacyjno – technicznych, w tym dotyczących instalacji stacji odbiorczej alarmów pożarowych ,
- złożenie przez OPERATORA oświadczenia o pełnej sprawności technicznej systemu transmisji alarmów pożarowych, potwierdzonej testami sprawności wykonanymi przy współudziale upoważnionego przedstawiciela KP PSP w Kartuzach

4.6. Podpisanie umowy pomiędzy operatorem a Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach nastąpi po uruchomieniu stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) oraz spełnieniu wszystkich wymagań określonych w niniejszym dokumencie stanowiącym załącznik nr 1 do Zarządzenia Nr 5 Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach z dnia 2 września 2014r.

4.7. Uruchomienie stacji odbiorczej alarmów pożarowych uwarunkowane jest ponadto złożeniem oświadczenia przez operatora o pełnej sprawności technicznej systemu transmisji alarmów pożarowych, potwierdzonej testami sprawności wykonanymi zgodnie z poniższym zakresem:

4.7.1. W teście uczestniczą:

- właściciel lub zarządca obiektu,
- przedstawiciel operatora systemu posiadający niezbędną wiedzę techniczną na temat systemu (odłączanie torów transmisji)
- przedstawiciel instalatora SSP obiektu testowanego (nie dotyczy przypadku przeprowadzenia testów i sprawdzeń z samym urządzeniem (UTASU),
- przedstawiciel Komendy Powiatowej PSP w Kartuzach

4.7.2. Test przeprowadza się na każdym obiekcie włączanym do systemu monitoringu pożarowego przez operatora.

4.7.3. Test polega na:

a. wywołaniu alarmu pożarowego II stopnia w obiekcie przez wzbudzenie np. czujki pożarowej i ROP lub w urządzeniu UTASU – próbę uznaje się za zaliczoną jeżeli sygnał zostanie odebrany i potwierdzony przez Dyżurnego Centrum Powiadamiania Ratunkowego KP PSP Kartuzy i centrum monitoringu operatora systemu w określonym czasie.

b. próby z pkt. a należy powtórzyć niezależnie dla każdego kanału transmisji wykorzystywanego w obiekcie (kanał podstawowy- łącze radiowe typu 1 i kanał rezerwowy (dodatkowy)- łącze przewodowe typu 2 lub 1.. Próbę uznaje się za zaliczoną jeżeli sygnał zostanie odebrany i potwierdzony przez Dyżurnego Centrum Powiadamiania Ratunkowego KP PSP Kartuzy i centrum monitoringu operatora systemu w określonym czasie.

c. wywołanie alarmów pożarowych I stopnia na obiekcie przez wzbudzenie czujki pożarowej lub w urządzeniu UTASU – próbę uznaje się za zaliczoną jeżeli sygnał zostanie odebrany i potwierdzony przez centrum monitoringu operatora system w określonym czasie.

d. wywołanie sygnału uszkodzeniowego lub w urządzeniu UTASU - próbę uznaje się za zaliczoną jeżeli sygnał uszkodzeniowy zostanie odebrany i potwierdzony przez centrum monitoringu operatora system w określonym czasie.

e. czasy transmisji dla poszczególnych łączy - sygnałów alarmowych pożarowych i uszkodzeniowych muszą spełniać wymagania zawarte w tabeli nr 1 niniejszego opracowania,

4.7.4. Z przeprowadzonego testu sporządza się dokument, który zawiera informację o wyniku poszczególnych prób oraz zapis dotyczący o występowaniu ewentualnych uwagach i nieprawidłowościach przyczyniających do podjęcia przez KOMENDANTA decyzji dotyczącej zaliczenia lub niezaliczenia przeprowadzanego testu.

W zależności od sytuacji o sposobie dokonania w/w sprawdzeń decyduje przedstawiciel KOMENDANTA.

4.8. Podpisanie lub przedłużenie umowy na zainstalowanie i uruchomienie urządzeń oraz prowadzenie usługi monitorowania, o której mowa w pkt. 4.3, pomiędzy operatorem a Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach, uwarunkowane jest:

4.8.1. 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,
 - opis systemu, zawierający informację o stosowanym przez operatora systemie transmisji alarmów pożarowych,
 - rodzaj wykorzystanych łączy transmisji dla sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych (tory transmisji sygnałów uszkodzeniowych dla COSU powinny spełniać wymagania określone dla torów transmisji alarmów pożarowych),
 - schemat blokowy systemu,
 - informację o fizycznej lokalizacji centrum monitorowania operatora systemu i centrum odbiorczego alarmów uszkodzeniowych,
 - wykaz urządzeń wchodzących w skład systemu,
 - deklaracje zgodności dla wyrobu budowlanego dla urządzeń wchodzących w skład systemu,
 - świadectwo dopuszczenia dla systemu transmisji alarmów pożarowych,

- decyzję o przyznaniu częstotliwości (kanału radiowego) na potrzeby monitoringu pożarowego.
- 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
- aktualna polisa ubezpieczeniowa od skutków cywilno-prawnych,
- informację o fizycznej lokalizacji centrum monitorowania operatora systemu (CMOS) i centrum odbiorczego sygnałów uszkodzeniowych (COSU)
- w przypadku, gdy do przesyłania sygnałów pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów pożarowych a centrum monitorowania operatora systemu (CMOS) wykorzystywany jest najmniej jeden tor transmisji spełniający wymagania określone dla torów transmisji alarmów pożarowych, oświadczenia operatora systemu o zapewnieniu parametru dostępności toru transmisji sygnałów uszkodzeniowych, co najmniej na poziomie A4.

4.8.2. Opracowaniem przez operatora procedur współpracy z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach oraz z właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów (procedury te podlegają uzgodnieniu z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach), z uwzględnieniem w szczególności czynności:

- obsługi alarmów pożarowych,
- czasowego odwołania transmisji sygnału alarmu pożarowego i powrotnego włączania ww. transmisji, w tym wykazu osób upoważnionych do ww. czynności,
- postępowania w przypadku awarii stacji odbiorczej alarmów pożarowych oraz awarii stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych,
- przyłączania nowego obiektu do centrum odbiorczego alarmów pożarowych wraz ze wzorem „Karty informacji o obiekcie”.

4.8.3. Zapewnieniem przez operatora ciągłej całodobowej osobowej obsługi stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych oraz centrum monitorowania operatora systemu;

4.8.4. Zapewnieniem przez operatora miejsca zgłaszania usterek i awarii, przy zachowaniu czasu reakcji nie dłuższego niż 2 godziny oraz czasu usunięcia awarii nie dłuższego niż 24 godziny od momentu zgłoszenia (pod pojęciem czasu reakcji rozumie się przyjęcie zgłoszenia o awarii, zdiagnozowanie problemu oraz określenie czasu usunięcia awarii);

4.8.5. Zapewnieniem nieodpłatnego szkolenia wszystkich Dyżurnych Centrum Powiadamiania Ratunkowego KP PSP Kartuzy, 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);

4.8.6. Zapewnieniem konserwacji i serwisu wszystkich urządzeń stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) nie rzadziej niż raz w roku, potwierdzaną wpisami do książki eksploatacji SOAP.

4.11. 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 Kartuzach może powołać komisję, w skład której wchodzi dwóch przedstawicieli KP PSP w Kartuzach oraz dwóch przedstawicieli OPERATORA. W trudnych sprawach do komisji dołączy ekspert wskazany przez strony w celu przeprowadzenia sprawdzenia poprawności funkcjonowania systemu monitoringu pożarowego. Koszty pracy eksperta pokrywa OPERATOR.

4.12. Za transmisję alarmu pożarowego oraz elementy systemu transmisji alarmów pożarowych, w zakresie 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.

4.13. Operator zobowiązany jest ubezpieczyć się od skutków cywilno – prawnych z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej. Operator zobowiązany jest załączyć do wniosku, o którym mowa w pkt. 4.1 niniejszych wymagań, kopię aktualnej polisy ubezpieczeniowej w zakresie skutków cywilno – prawnych

NOWI OPERATORZY zobowiązani są do wykonania jednego masztu antenowego w miejscu uzgodnionym z Komendantem Powiatowym PSP w Kartuzach. Wykonanie w/w masztu oraz przejścia kablowego musi spełniać wszystkie normy oraz dopuszczenia obowiązujące w zakresie prawa.

Operatorzy we własnym zakresie dokonują napraw oraz konserwacji. Wszystkie dokumenty związane z wykonaniem masztu, konserwacją i innymi pracami muszą zostać dostarczone po wykonaniu prac do wydziału kwatermistrzowsko – technicznego w formie kopii potwierdzonej za zgodnością z oryginałem. W przypadku rezygnacji jednego z operatorów z działalności w zakresie szeroko rozumianego monitoringu pożarowego maszt „przechodzi” na stałe wyposażenie COAP.

Operator zobowiązany jest do zainstalowania urządzeń roboczych w szafie rakowej dostarczonej przez operatorów.

Operatorzy zobowiązani są do zainstalowania szafy rakowej (jedna na 3 operatorów) w miejscu uzgodnionym z Komendantem Powiatowym PSP w Kartuzach. Zainstalowanie w/w szafy oraz przyłącze energetyczne musi spełniać wszystkie normy oraz dopuszczenia obowiązujące w zakresie prawa. Operatorzy we własnym zakresie dokonują napraw oraz konserwacji. Wszystkie dokumenty związane z montażem szafy, konserwacją i innymi pracami muszą zostać dostarczone po wykonaniu prac do wydziału kwatermistrzowsko – technicznego w formie kopii potwierdzonej za zgodnością z oryginałem.

W przypadku rezygnacji jednego z operatorów z działalności w zakresie szeroko rozumianego monitoringu pożarowego szafa „przechodzi” na stałe wyposażenie COAP.

Operatorzy zobowiązani są do zainstalowania klimatyzatora działającego na potrzeby COAP o ile jest to niezbędne do pracy urządzeń monitoringu zgodnie z ich dokumentacją techniczno-ruchową

Operatorzy zobowiązani są do zainstalowania jednego klimatyzatora w miejscu uzgodnionym z Komendantem Powiatowym PSP w Kartuzach. Zainstalowanie w/w klimatyzatora, przejścia kablowego oraz przyłącza energetycznego musi spełniać

4.8.7. Wszystkie urządzenia muszą być kompatybilne i współpracować z urządzeniami i oprogramowaniem stosowanym w KP PSP Kartuzy (konieczność posiadania stosownej licencji oraz wsparcie techniczne dla oprogramowania).

4.8.8 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.

Dodatkowe wymagania dla operatorów systemów

4.9. Operator jest zobowiązany do przedstawienia Komendantowi Powiatowemu Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach danych statystycznych z zarejestrowanych zdarzeń (alarmy pożarowe, sygnały uszkodzeniowe) w terminie do dnia 15 lutego za okres poprzedniego roku, lub na każde pisemne żądanie Komendanta Powiatowego PSP w Kartuzach, w formie tabelarycznej (tabela 2). Ponadto na pisemne żądanie Komendanta Powiatowego PSP w Kartuzach operator ma obowiązek dostarczenia informacji o liczbie alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych dotyczących danego monitorowanego obiektu.

Tabela 2. Dane statystyczne z zarejestrowanych zdarzeń.

Miesiąc / rok	Liczba alarmów pożarowych	Liczba sygnałów uszkodzeniowych
Styczeń		
Grudzień		

4.10. Operator jest zobowiązany do przedstawienia Komendantowi Powiatowemu Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach aktualnych list obiektów monitorowanych w terminie do dnia 1 stycznia oraz 1 lipca każdego roku, lub na każde pisemne żądanie Komendanta Powiatowego PSP w Kartuzach, w formie tabelarycznej (tabela 2),

Tabela 3. Lista monitorowanych obiektów.

Lp.	Skrócona nazwa obektu (wyświetlana przez SOAP i SWD)	Pełna nazwa obektu	Dokładny adres	Uwagi (np. odłączony na czas remontu do dnia XX.XX.XXXXr., w okresie wypowiedzenia umowy do dnia XX.XX.XXXXr.)	Podstawa prawna wynikająca z konieczności podłączenia obiektu monitorowanego z obiektem Komendy Powiatowej PSP w Kartuzach

wszystkie normy oraz dopuszczenia obowiązujące w zakresie prawa. Wykonanie instalacji nie naruszy elewacji zewnętrznej budynku, a przypadku jej naruszenia zostanie wykonana jej naprawa. Operatorzy we własnym zakresie dokonują napraw oraz konserwacji, sprawdzeń właściwego działania. W przypadku awarii Komendant Powiatowy PSP w Kartuzach nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego działania urządzenia. Wszystkie dokumenty związane z montażem klimatyzatora, konserwacją i innymi pracami muszą zostać dostarczone po wykonaniu prac do wydziału kwatermistrzowsko – technicznego w formie kopii potwierdzonej za zgodnością z oryginałem.

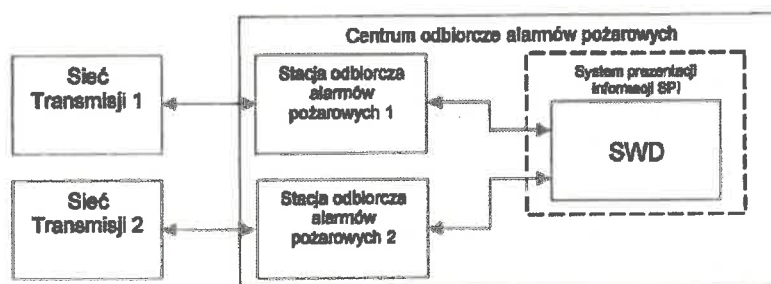
W przypadku rezygnacji jednego z operatorów z działalności w zakresie szeroko rozumianego monitoringu pożarowego klimatyzator „przechodzi” na stałe wyposażenie COAP.



5. Sposób odbioru transmisji alarmów pożarowych w stacji odbiorczej w obiekcie Komendy Powiatowej PSP w Kartuzach oraz zasady użytkowania systemu transmisji alarmów pożarowych.

5.1. Jako miejsce zainstalowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), wskazuje się obiekt Komendy Powiatowej PSP w Kartuzach ul.3 Maja 16a, (pomieszczenie Centrum Odbiorczym Alarmów Pożarowych przy KP PSP w Kartuzach)

5.2. Podłączenie stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) realizowane jest bez zastosowania koncentratora z wykorzystaniem systemu wspomagania decyzji (SWD), jako urządzenia prezentacji informacji alarmów pożarowych pozwalającego na pełną obsługę alarmów pożarowych, zgodnie ze schematem:



Rysunek 3. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych bez stacji koncentracji.

UWAGA: Obecnie w Centrum Odbiorczym Alarmów Pożarowych przy KP PSP w Kartuzach, nie jest stosowana koncentracja sygnałów alarmów pożarowych. Taka koncentracja zostanie wprowadzona jeżeli usługa transmisji alarmów pożarowych realizowana będzie w uzasadnionym przypadku.

5.3. Urządzenie powiadamiające stacji odbiorczej alarmów pożarowych musi znajdować się w Centrum Powiadomienia Ratunkowego KP PSP Kartuzy i być umieszczone w taki sposób, aby w przypadku awarii SWD informacja o przesłanym alarmie pożarowym była widoczna również na ekranach tych urządzeń,

5.4. Urządzenia telekomunikacyjne stacji odbiorczej alarmów pożarowych muszą zostać umieszczone w pomieszczeniu serwerowni,

5.5. Koszt zapewnienia i utrzymania systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych, z wyjątkiem systemu prezentacji informacji (SPI), obciąża operatora (dot. m.in. kosztów związanych z zapewnieniem prawidłowej komunikacji stacji odbiorczej alarmów pożarowych z systemem wspomagania decyzji oraz wszelkich kosztów związanych z instalacją i utrzymaniem stacji odbiorczej alarmów pożarowych).

Komenda obciąży OPERATORA kosztami zużycia energii elektrycznej przez zamontowane w obiekcie Komendy urządzenia. Koszty zużycia energii elektrycznej zostaną wyliczone na podstawie zużycia energii przez urządzenia, ustalone dokonany pomiarem i opisane w protokole z opomiarowania urządzeń zainstalowanych w Komendzie oraz aktualnej ceny 1 kWh energii elektrycznej, procentowym rozdziale kosztów stałych np. opłata abonamentowa, opłata handlowa, itp..

Komenda zastrzega sobie prawo obciążania OPERATORA udokumentowanymi

kosztami poniesionymi w związku z bieżącą eksploatacją urządzeń systemu monitoringu pożarowego zainstalowanych w Komendzie Powiatowej PSP w Kartuzach. Wszelkie koszty poniesione przez Komendę w wyniku utworzenia i bieżącej eksploatacji systemu transmisji alarmów pożarowych OPERATOR zobowiązuje się zwracać raz na rok w miesiącu grudniu na podstawie wystawionego przez Komendę rachunku.

W przypadku konieczności przeprowadzenia prac budowlanych związanych z umieszczeniem urządzeń stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), np. rozbudowa pomieszczenia serwerowni, OPERATOR (jeśli OPERATORZY to w równych częściach) pokrywają koszty tychże prac.

5.6. Zasady użytkowania systemu transmisji alarmu pożarowego

Informowanie o pracach konserwacyjnych

5.6.1. Odwołanie czasowe transmisji sygnału alarmu pożarowego może nastąpić w formie pisemnej (dopuszcza się formę fax-u) z jednoczesnym zgłoszeniem telefonicznym przez osoby upoważnione, wskazane w procedurach współpracy operatora, o których mowa w pkt. 4.5.2 niniejszych zasad. Zgłoszenie wznowienia transmisji odbywa się analogicznie do odwołania transmisji.

Odwołanie przesłanego alarmu pożarowego

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

5.6.3. Komenda Powiatowa PSP w Kartuzach może obciążyć operatora kosztami wyjazdów do alarmów fałszywych powstałych na skutek nieprawidłowego działania systemu transmisji alarmów pożarowych.

5.6.4. Niezależnie od procedur o których mowa w pkt. 4.8.2. niniejszych zasad wprowadza się do stosowania dla Dyżurnych Centrum Powiadamiania Ratunkowego KP PSP Kartuzy Wewnętrzne Procedury Postępowania.