

KOMENDANT MIEJSKI
Państwowej Straży Pożarnej
w Siemianowicach Śląskich
bryg/mgr inż. Jacek Szczypiorski

Załącznik nr 1
do Zarządzenia nr 28/2023
Komendanta Miejskiego PSP
w Siemianowicach Śląskich
z dnia 2 sierpnia 2023r.

KOMENDA MIEJSKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W SIEMIANOWICACH ŚLĄSKICH



WYMAGANIA ORGANIZACYJNO-TECHNICZNE

dotyczące uzgadniania przez Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Siemianowicach Śląskich, sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno – alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z wskazanym obiektem.

SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE, SIERPIEŃ 2023

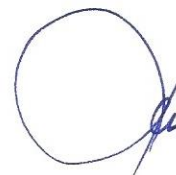
Spis treści:

1	DEFINICJE I OKREŚLENIA	4
2	ZASADY UZGADNIANIA SPOSOBU PODŁĄCZANIA DO SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO	7
2.1	Procedura przyłączania obiektu do systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych oraz uszkodzeniowych	7
2.2	Rozpatrywanie wniosku abonenta	9
3	WARUNKI URUCHOMIENIA STACJI ODBIORCZEJ ALARMÓW POŻAROWYCH	11
3.1	Wniosek o wskazanie warunków	11
3.2	Miejsce zainstalowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP)	11
3.3	Sposób podłączenia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP)	11
3.4	Warunki organizacyjne	12
3.5	Uruchomienie SOAP	14
4	DODATKOWE WYMAGANIA DLA OPERATORÓW SOAP POSIADAJĄCYCH POTWIERDZENIE PRZEZ KOMENDANTA	15
4.1	Dane statystyczne	15
4.2	Obiekty monitorowane	15
4.3	Audyt poprawności funkcjonowania	15
4.4	Odpowiedzialność za transmisję alarmów pożarowych	16
4.5	Cofnięcie potwierdzenia	16
5	ZASADY UŻYTKOWANIA SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO	17
5.1	Informowanie o pracach konserwacyjnych	17
5.2	Odwołanie przesłanego alarmu pożarowego	17
6	PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ I SYSTEMÓW TRANSMISJI ALARMÓW POŻAROWYCH I SYGNAŁÓW USZKODZENIOWYCH	18
6.1	Pojęcie monitoringu pożarowego	18
6.2	Struktura monitoringu	18
6.3	Wymagania dla systemów sygnalizacji pożarowej zainstalowanych w monitorowanych obiektach:	19
6.4	Wymagania dla systemów transmisji	20
6.5	System prezentacji informacji (SPI)	23
6.6	Eksploatacja, przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów monitoringu pożarowego	23
7	ZAŁĄCZNIKI	25



1 DEFINICJE I OKREŚLENIA

- 1.1. **Abonent** – osoba fizyczna lub prawna odpowiedzialna za organizację systemu sygnalizacji pożarowej i systemu transmisji sygnału alarmu pożarowego w obiekcie. Abonent może samodzielnie wykonywać obowiązki wynikające z w/w odpowiedzialności lub przedmiotowe obowiązki scedować w drodze umowy cywilnoprawnej na wybranego operatora systemu monitoringu.
- 1.2. **Operator systemu monitoringu (Operator)** – podmiot, świadczący usługę transmisji sygnałów alarmów pożarowych z systemów sygnalizacji pożarowej do Centrów Odbiorczych Alarmów Pożarowych (COAP) oraz przyjmujący sygnały uszkodzeniowe w Centrum Odbiorczym Sygnałów Uszkodzeniowych (COSU) z systemów sygnalizacji pożarowej i transmisji sygnałów alarmów pożarowych. Abonent staje się również operatorem w przypadku niescedowania zapisów przedmiotowego punktu na podmiot zewnętrzny.
- 1.3. **Komendant** – Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Siemianowicach Śląskich.
- 1.4. **Komenda** – Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Siemianowicach Śląskich
- 1.5. **Stanowisko Kierowania (SKKM)** – Stanowisko Kierowania Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Siemianowicach Śląskich.
- 1.6. **System transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych** – system transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych służący do przesyłania alarmów pożarowych z central sygnalizacji pożarowej do stacji odbiorczych alarmów pożarowych oraz sygnałów uszkodzeniowych do stacji odbiorczych sygnałów uszkodzeniowych.
- 1.7. **Centrum odbiorcze alarmów pożarowych (COAP)** – miejsce z ciągłą obsługą, z którego dysponowane są siły i środki będące jednostkami ochrony przeciwpożarowej, wskazane przez komendanta, wyposażone w stację odbiorczą alarmów pożarowych oraz system prezentacji informacji (SPI).
- 1.8. **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 (COAP).
- 1.9. **System prezentacji informacji (SPI)** – system służący do wizualizacji oraz sygnalizacji dźwiękowej odbieranych przez stację odbiorczą alarmów pożarowych (SOAP), alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych systemu prezentacji informacji, zainstalowane w stanowisku kierowania. W skład systemu prezentacji informacji wchodzi: urządzenie wizualizacji, system wspomaganie decyzji (SWD)
- 1.10. **Urządzenie wizualizacji** – urządzenie umożliwiające wyświetlenie i sygnalizowanie za pomocą dźwięku oraz potwierdzenie sygnału odebranego przez stację odbiorczą alarmów pożarowych, zlokalizowane w pomieszczeniu stanowiska kierowania skąd dysponowane są siły i środki jednostek ochrony przeciwpożarowej. Preferowane urządzenia typu « all-in-one ».



- 1.11. **System Wspomagania Decyzji (SWD)** – zintegrowany, system informatyczny, którego celem jest wykorzystanie informacji zawartych w bazach danych do wspomagania pracy stanowisk kierowania Państwowej Straży Pożarnej.
- 1.12. **Centrum Odbiorcze Operatora (COO)** – miejsce z ciągłą obsługą, należące do operatora systemu monitoringu pożarowego, w skład którego wchodzi:
- centrum monitorowania operatora systemu (CMOS),
 - centrum odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych (COSU),
 - stacja odbiorcza sygnałów uszkodzeniowych.
- 1.13. **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.
- 1.14. **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.
- 1.15. **Stacja odbiorcza sygnałów uszkodzeniowych (SOSU)** – stacja odbiorcza sygnałów uszkodzeniowych przyjmuje sygnały uszkodzeniowe przesyłane przez urządzenie transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych (UTASU) z systemów sygnalizacji pożarowej.
- 1.16. **Urządzenie powiadamiające** – urządzenie umieszczone w centrum odbiorczym operatora (COO), które w odpowiedzi na odbiór komunikatu alarmowego obrazuje stan alarmu lub zmieniony stan systemu alarmowego.
- 1.17. **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.
- 1.18. **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.
- 1.19. **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.
- 1.20. **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.

- 1.21. **Koncentrator sygnałów alarmów pożarowych (koncentrator)** – urządzenie służące dopasowaniu (integracji) sygnałów ze stacji odbiorczych alarmów pożarowych do systemu wspomagania decyzji (SWD) i do urządzeń wizualizacji.
- 1.22. **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.
- 1.23. **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.
- 1.24. **Specjalizowany tor transmisji** – tor transmisyjny dedykowany lub tor transmisyjny dedykowany w sieci publicznej.
- 1.25. **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.
- 1.26. **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).



2 ZASADY UZGADNIANIA SPOSOBU PODŁĄCZANIA DO SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO.

2.1 Procedura przyłączania obiektu do systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych oraz uszkodzeniowych.

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

- a) złożeniem pisemnego wniosku abonenta do Komendanta,
- b) złożeniem informacji o systemie sygnalizacji pożarowej zainstalowanym w obiekcie, w tym: nazwa producenta, wykaz urządzeń systemu, zakres i obszar ochrony obiektu, organizacja alarmowania w obiekcie, itp., a także oświadczenie o sprawności technicznej systemu sygnalizacji pożarowej oraz systemu transmisji alarmu pożarowego wraz z protokołem z prób i badań potwierdzających prawidłowość ich działania,
- c) złożeniem kopii umowy pomiędzy abonentem będącym właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączanego obiektu budowlanego, a podmiotem świadczącym usługi w zakresie zapewnienia okresowej konserwacji systemu sygnalizacji pożarowej,
- d) złożeniem wykazu osób upoważnionych przez abonenta wraz z wzorami podpisów i numerami telefonów, odpowiedzialnych za bezpieczeństwo przeciwpożarowe, (w przypadku jakiegokolwiek zmiany dotyczącej przedmiotowego wykazu abonent zobowiązany jest do jego zaktualizowania i przesłania do Komendy),
- e) złożeniem wyciągu warunków ochrony przeciwpożarowej z instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, o których mowa w § 6 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2023r., poz. 822 z późn. zm.),
- f) złożeniem karty charakterystyki obiektu zawierającej warunki ochrony przeciwpożarowej oraz plany graficzne obiektu zgodnej ze wzorem obowiązującym w Komendzie (załącznik nr 1 do niniejszych wymagań)
- g) w uzasadnionych przypadkach komendant ma prawo zwolnić z obowiązku złożenia dokumentów, o których mowa w punktach 2.1.1.e i 2.1.1.f na pisemny wniosek abonenta.
- h) złożeniem podstawowych informacji o prowadzonej działalności gospodarczej dotyczącej transmisji alarmów pożarowych i uszkodzeniowych, oraz stosowanych urządzeniach, zawierających w szczególności:
 - dokumenty rejestrowe działalności w ww. zakresie,
 - opis techniczny oraz dokumentację użytkową systemu transmisji alarmów pożarowych i uszkodzeniowych, w tym:
 - instrukcję dla (obsługującego - użytkownika) stacji odbiorczej alarmów pożarowych,
 - opis systemu, zawierający informację o stosowanym przez operatora systemu monitoringu 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 sygnałów uszkodzeniowych,
 - wykaz urządzeń wchodzących w skład systemu,
 - deklaracje zgodności dla wyrobu budowlanego dla urządzeń wchodzących w skład systemu,
 - świadectwo dopuszczenia dla systemu transmisji alarmów pożarowych,
 - decyzję o przyznaniu częstotliwości (kanału radiowego) na potrzeby monitoringu pożarowego (w przypadku pojawienia się zakłóceń w sieciach radiowych UKF wykorzystywanych przez PSP, po uruchomieniu systemu monitoringu Komendant może zażądać dostarczenia zaświadczenia wydanego przez UKE o braku zakłóceń w sieciach radiowych wykorzystywanych przez PSP).
- projekt techniczny instalacji i podłączenia stacji odbiorczej alarmów pożarowych,
 - ubezpieczenia operatora od skutków cywilno-prawnych na wypadek przerwania pracy SOAP,

2.1.2 W przypadku podjęcia decyzji o scedowaniu w drodze umowy cywilno - prawnej obowiązków w zakresie transmisji alarmów pożarowych i uszkodzeniowych na zewnętrzny podmiot, należy złożyć uwierzytelnioną za zgodność kopię umowy wstępnej o świadczenie usługi transmisji alarmu pożarowego, zawartej pomiędzy abonentem będącym właścicielem, zarządcą lub użytkownikiem przyłączonego obiektu budowlanego a operatorem, a także informacje o stosowanych torach transmisji przesyłania sygnałów alarmowych w szczególności:

- a) tor radiowy – pozwolenie radiowe wydane przez Urząd Komunikacji Elektronicznej, (dokumenty potwierdzające),
- b) tor telefoniczny – informacja abonenta o udostępnieniu telefonicznego łącza abonenckiego (PSTN) przeznaczonego do transmisji alarmów pożarowych.

W takim przypadku obowiązek przedstawienia dokumentów wskazanych w pkt 2.1.1.h spoczywa na operatorze monitoringu. Scedowania można dokonać tylko i wyłącznie na podmiot posiadający potwierdzenie spełnienia wymagań organizacyjno – technicznych określonych w pkt. 3.5.2 wydane przez komendanta.

2.1.3 Dopuszcza się realizację ww. procedury opisanej w punkcie 2.1.1, związanej ze złożeniem wniosku abonenta, przez podmiot posiadający stosowne pełnomocnictwo abonenta.



2.2 Rozpatrywanie wniosku abonenta

- 2.2.1 Komendant w ramach rozpatrywania wniosku abonenta może żądać od wnioskodawcy dodatkowych dokumentów i informacji ważnych z punktu widzenia oceny prowadzonego postępowania, m.in. na podstawie danych zawartych w karcie charakterystyki obiektu dostarczonej przez wnioskodawcę.
- 2.2.2 Po rozpatrzeniu wniosku wydają się decyzję (w przypadku obiektów wskazanych 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. z 2023r., poz. 822 z późn. zm.) lub pismo (w przypadku obiektów niewskazanych w cytowanym powyżej rozporządzeniu) wskazującą warunki połączenia urządzeń sygnalizacyjno – alarmowych systemów sygnalizacji pożarowej z obiektem wskazanym przez Komendanta.
- 2.2.3 Po wykonaniu warunków wskazanych w decyzji lub w piśmie o których mowa w punkcie 2.2.2 strona zobowiązana jest do pisemnego zawiadomienia Komendanta o ich wykonaniu.
- 2.2.4 Po otrzymaniu pisemnego zawiadomienia od abonenta lub ustanowionego pełnomocnika o spełnieniu warunków wskazanych w decyzji lub piśmie o których mowa w punkcie 2.2.2, wyznaczeni funkcjonariusze Komendy, przeprowadzą czynności kontrolno – rozpoznawcze mające na celu stwierdzenie poprawności działania systemu sygnalizacji pożarowej oraz systemu transmisji alarmu pożarowego. Abonent zobowiązany jest zapewnić udział w ww. czynnościach przedstawicieli operatora systemu transmisji alarmu pożarowego oraz podmiotu świadczącego usługi w zakresie konserwacji systemu sygnalizacji pożarowej w chronionym obiekcie.
- 2.2.5 Z przeprowadzonych czynności o których mowa w punkcie 2.2.4 sporządza się protokół obejmujący ocenę kompletności oraz zgodności z wymaganiami niniejszych warunków organizacyjno – technicznych, dokumentacji złożonej przez abonenta lub ustanowionego pełnomocnika.
- 2.2.6 Komendant ma prawo odmówić podłączenia obiektu do stacji odbiorczej alarmów pożarowych SOAP w szczególności w następujących przypadkach:
- a) stwierdzenia niespełnienia przez abonenta wymagań formalnych i technicznych określonych w niniejszym dokumencie,
 - b) stwierdzenia wykonania systemu sygnalizacji pożarowej niezgodnie z projektem,
 - c) stwierdzenia niewłaściwego działania systemu sygnalizacji pożarowej i/lub systemu transmisji alarmu pożarowego,
 - d) braku identyfikacji obiektu; w przypadku występowania kilku obiektów podłączonych do centrali sygnalizacji pożarowej, jako centrali zbiorczej, z której przesyłany jest alarm pożarowy do centrum odbiorczego alarmów pożarowych,
 - e) stwierdzenia braku przeszkolenia personelu chronionego obiektu w zakresie obsługi systemu sygnalizacji pożarowej.
 - f) Nie wykonania systemu transmisji alarmu pożarowego zgodnie z zapisami punktu 3 niniejszych wytycznych
 - g) Nie wykonania wytycznych wynikających z decyzji lub pisma o których mowa w pkt. 2.2.2

- 2.2.7 W przypadku wystąpienia sytuacji wskazanej powyżej Komendant informuje stronę o tym fakcie stosownym pismem.
- 2.2.8 Występowanie warunków, wskazanych w piśmie, o którym mowa w pkt. 2.2.7 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 2010r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2023r., poz. 822 z późn. zm.), z obiektem wskazanym przez Komendanta
- 2.2.9 Niespełnienie któregokolwiek z warunków wynikających z decyzji o której mowa w 2.2.2 oraz przepisów prawa dotyczących systemów monitoringu pożarowego lub stwierdzenia przez Komendanta niezgodności w funkcjonowaniu systemu monitoringu pożarowego oznacza naruszenie przepisów przeciwpożarowych, co skutkować będzie wdrożeniem przez Komendanta (bądź inny uprawniony organ władzy publicznej) czynności prawnych, o których mowa w art. 26 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r., o Państwowej Straży Pożarnej (Dz.U. z 2022r., poz. 1969) – do zakazu eksploatacji pomieszczeń, obiektów lub ich części włącznie – bez praw Wnioskodawcy do jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu, z zastrzeżeniem treści prawa powszechnie obowiązującego.
- 2.2.10 Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów istniejących, użytkowanych i podpiętych do systemu monitoringu pożarowego, (dot. obiektów, o których mowa w § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2023r., poz. 822 z późn. zm.)), którzy chcą zmienić operatora systemu monitoringu pożarowego na nowego do czasu uruchomienia systemu monitoringu pożarowego przez nowego operatora ze stacją odbiorczą alarmów pożarowych zainstalowaną i funkcjonującą w obiekcie wskazanym przez Komendanta, zobowiązani są, aby ich obiekty były podłączone do systemu monitoringu pożarowego przez jednego z operatorów posiadającego potwierdzenie o którym mowa w pkt. 3.5.2.



3 WARUNKI URUCHOMIENIA STACJI ODBIORCZEJ ALARMÓW POŻAROWYCH

3.1 Wniosek o wskazanie warunków

3.1.1 Podmiot wyrażający chęć świadczenia usług w zakresie transmisji alarmów pożarowych zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o wskazanie warunków organizacyjno – technicznych dotyczących uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) wraz z:

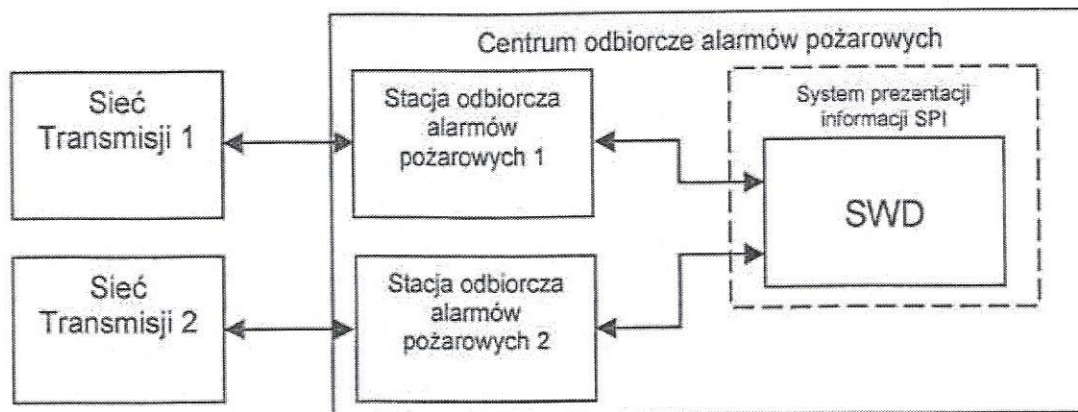
- dokumentacją określoną w punkcie 2.1.1.h,
- listą abonentów (obiektów) na terenie operacyjnym Komendy, z którymi ma podpisane umowy wstępne o świadczenie usług w zakresie usługi transmisji alarmu pożarowego i/lub
- posiadaną deklaracją właściciela obiektu o przeniesieniu lub zawarciu umowy właściwiej na świadczenie usługi monitoringu pożarowego w sytuacji pozytywnej weryfikacji przez Komendę, i/lub
- informacją o udziale bądź zamiarze udziału w zamówieniu publicznym lub przetargu na świadczenie usług monitoringu pożarowego wymagającego wcześniejszej weryfikacji operatora przez Komendę.

3.2 Miejsce zainstalowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP)

3.2.1 Jako miejsce zainstalowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), wskazuje się obiekt Komendy z siedzibą przy ul. Kazimierza Pułaskiego 2 w Siemianowicach Śląskich.

3.3 Sposób podłączenia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP)

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



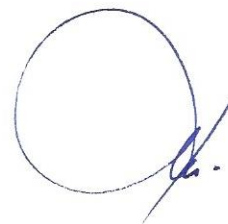
Rysunek 1. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych bez stacji koncentracji.

- 3.3.2 Urządzenia powiadamiające (SPI) stacji odbiorczych alarmów pożarowych muszą znajdować się w pomieszczeniu stanowiska kierowania i być umieszczone w taki sposób, aby w przypadku awarii SWD informacja o przesłanym alarmie pożarowym była słyszalna i widoczna również na ekranach tych urządzeń,
- 3.3.3 Urządzenia telekomunikacyjne stacji odbiorczej alarmów pożarowych powinny zostać umieszczone w pomieszczeniu serwerowni. Szczegółowe wytyczne co do montażu zostaną przedstawione operatorowi na etapie przyłączania SOAP.
- 3.3.4 W centrum odbiorczym alarmów pożarowych Komendy nie jest stosowana koncentracja sygnałów alarmów pożarowych.

3.4 Warunki organizacyjne

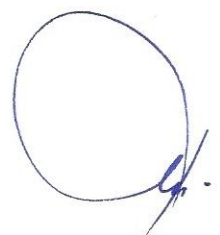
- 3.4.1 Opracowanie przez operatora procedur współpracy z komendantem oraz z właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów (według wzorów wskazanych poniżej – procedury te podlegają uzgodnieniu z Komendantem), z uwzględnieniem w szczególności czynności:
- a) obsługi alarmów pożarowych, (załącznik nr 2),
 - b) czasowego odłączenia elementów SSP i powrotnego włączenia ww. elementów oraz trybu postępowania na wypadek prac konserwacyjnych SSP w obiekcie, (załącznik nr 3),
 - c) postępowania w przypadku awarii SOAP oraz awarii SOSU i/lub awarii lub braku dostępności w systemie SWD, (załącznik nr 4),
- 3.4.2 Zapewnienie przez operatora ciągłej całodobowej obsługi stacji odbiorczej sygnałów uszkodzeniowych oraz centrum monitorowania operatora systemu;
- 3.4.3 Zapewnienie 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);
- 3.4.4 Zapewnienie nieodpłatnego szkolenia całego personelu stanowiska kierowania, jak również prowadzenia nieodpłatnych szkoleń okresowych w miejscu zainstalowania stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), nie rzadziej niż raz w roku, bądź w zależności od potrzeb (szkolenie powinno obejmować między innymi: obsługę stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) w oparciu o dostarczoną instrukcji obsługi SOAP);
- 3.4.5 Zapewnienie konserwacji i serwisu wszystkich urządzeń stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP) nie rzadziej niż raz w roku, potwierdzaną wpisami do książki eksploatacji SOAP. Planowane prace konserwacyjne należy zgłaszać z wyprzedzeniem co najmniej 24 godzinnym na adres email: monitoring@siemianowice.kmpsp.gov.pl, lub faksem na nr 47 851 75 40.

- 3.4.6 Uruchomienie stacji odbiorczej alarmów pożarowych uwarunkowane jest ponadto złożeniem oświadczenia przez operatora o pełnej sprawności technicznej systemu transmisji alarmów pożarowych, potwierdzonej testami sprawności wykonanymi zgodnie z opisem w punktach 3.4.7 – 3.4.10:
- 3.4.7 Test przeprowadza się na każdym obiekcie włączanym do systemu monitoringu pożarowego przez operatora.
- 3.4.8 W teście uczestniczą:
- właściciel lub zarządca obiektu,
 - przedstawiciel operatora systemu posiadający niezbędną wiedzę techniczną na temat systemu (odłączanie torów transmisji)
 - przedstawiciel instalatora SSP
 - przedstawiciel Komendy
- 3.4.9 Test polega na:
- wywołaniu alarmu pożarowego na obiekcie przez wzbudzenie np. czujki pożarowej i ROP – próbę uznaje się za zaliczoną jeżeli sygnał zostanie odebrany i potwierdzony przez dyżurnego stanowiska kierowania i centrum monitoringu operatora systemu (w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wywołanie sygnału alarmu pożarowego na urządzeniu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych).
 - próby z pkt. a powtórzyć niezależnie dla każdego kanału transmisji wykorzystywanego w obiekcie. Próbę uznaje się za zaliczoną jeżeli sygnał zostanie odebrany i potwierdzony przez dyżurnego stanowiska kierowania i centrum monitoringu operatora system oraz zostanie odebrany i potwierdzony sygnał uszkodzeniowy przez centrum odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych operatora systemu.
- 3.4.10 Z przeprowadzonego testu sporządza się protokół, który zawiera informację o wyniku poszczególnych prób oraz zapis dotyczący zaliczenia lub niezaliczenia testu.
- 3.4.11 W przypadku nie posiadania podpisanej umowy z żadnym z obiektów na terenie operacyjnym komendy, podmiot wyrażający chęć uruchomienia SOAP przedkłada komendantowi do akceptacji propozycję sposobu przeprowadzenia testów o których mowa w punkcie 3.4.7 – 3.4.10 potwierdzających prawidłowość działania SOAP.
- 3.4.12 podpisanie umowy pomiędzy operatorem a Komendantem w zakresie pokrycia kosztów zapewnienia i utrzymania systemu transmisji sygnałów alarmów pożarowych i uszkodzeniowych, z wyjątkiem systemu prezentacji informacji (SPI). Obciąża się operatora na podstawie stosownej umowy (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 oraz masztu), (załącznik nr 5).



3.5 Uruchomienie SOAP

- 3.5.1 Warunkiem dopuszczenia operatora monitoringu pożarowego i uruchomienia stacji odbiorczej alarmów pożarowych (SOAP), jest spełnienie wymagań organizacyjno – technicznych, o których mowa w pkt. 3.1 - 3.4
- 3.5.2 Uruchomienie SOAP następuje po otrzymaniu przez operatora potwierdzenia wydanego przez komendanta o spełnieniu wymagań organizacyjno – technicznych określonych w pkt. 3.1 – 3.4.
- 3.5.3 Nie realizowanie któregokolwiek obowiązku zapisanego w punktach 3.1 - 3.4 niniejszych wytycznych skutkować będzie cofnięciem potwierdzenia z jednoczesnym powiadomieniem obiektów z którymi operator posiada podpisane umowy.



4 DODATKOWE WYMAGANIA DLA OPERATORÓW SOAP POSIADAJĄCYCH POTWIERDZENIE PRZEZ KOMENDANTA

4.1 Dane statystyczne

4.1.1 Operator jest zobowiązany do przedstawienia Komendantowi danych statystycznych z zarejestrowanych zdarzeń (alarmy pożarowe, sygnały uszkodzeniowe) w terminie do dnia 15 lutego za okres poprzedniego roku oraz na każde pisemne żądanie Komendanta, w formie tabelarycznej (tabela 1). Ponadto na pisemne żądanie Komendanta operator ma obowiązek dostarczenia informacji o liczbie alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych dotyczących danego monitorowanego obiektu.

Tabela 1. Dane statystyczne z zarejestrowanych zdarzeń.

L.p.	Miesiąc / rok	Liczba alarmów pożarowych	Liczba sygnałów uszkodzeniowych

4.2 Obiekty monitorowane

4.2.1 Operator jest zobowiązany do przedstawienia Komendantowi aktualnych list obiektów monitorowanych w terminie do dnia 1 stycznia oraz 1 lipca każdego roku oraz na każde pisemne żądanie Komendanta, w formie tabelarycznej (tabela 2),

Tabela2. Lista monitorowanych obiektów.

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

4.3 Audyt poprawności funkcjonowania

4.3.1 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.

4.4 Odpowiedzialność za transmisję alarmów pożarowych

4.4.1 Za transmisję alarmu pożarowego oraz elementy systemu transmisji alarmów pożarowych, w zakresie niezawodnej eksploatacji, konserwacji i napraw odpowiada właściciel obiektu lub operator na zasadach określonych w jego indywidualnych umowach z właścicielami, zarządcami lub użytkownikami monitorowanych obiektów, w których znajdują się urządzenia sygnalizacyjno - alarmowe.

4.5 Cofnięcie potwierdzenia

4.5.1 Nie spełnianie zapisów zawartych w punktach **4.1 – 4.2** uzasadnia cofnięcie potwierdzenia o którym mowa w punkcie 3.5.2



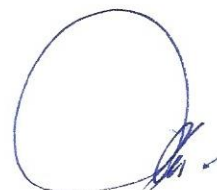
5 ZASADY UŻYTKOWANIA SYSTEMU TRANSMISJI ALARMU POŻAROWEGO

5.1 Informowanie o pracach konserwacyjnych.

5.1.1 Zawiadomienie o czasowym odłączeniu elementów SSP musi nastąpić w formie pisemnej (dopuszcza się formę elektroniczną poprzez wiadomość wysłaną na wskazany adres e-mail: monitoring@siemianowice.kmpsp.gov.pl) z jednoczesnym potwierdzeniem prawidłowości przyjęcia zgłoszenia przez dyżurnego SKKM na podstawie wykonania połączenia telefonicznego na numer 47 851 75 01. Zgłoszenie o powrotnym włączeniu ww. elementów odbywa się analogicznie do zawiadomienia o odłączeniu elementów SSP.

5.2 Odwołanie przesłanego alarmu pożarowego.

5.2.1 **W żadnym przypadku** nie dopuszcza się możliwości odwołania alarmu pożarowego odebranego przez stację odbiorczą sygnałów alarmów pożarowych (SOAP).



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

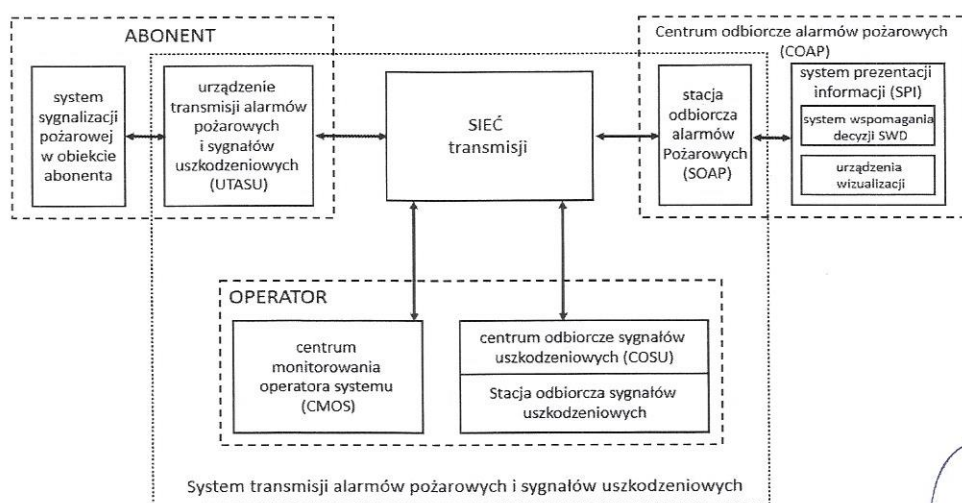
6.1 Pojęcie monitoringu pożarowego

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.

6.2 Struktura monitoringu

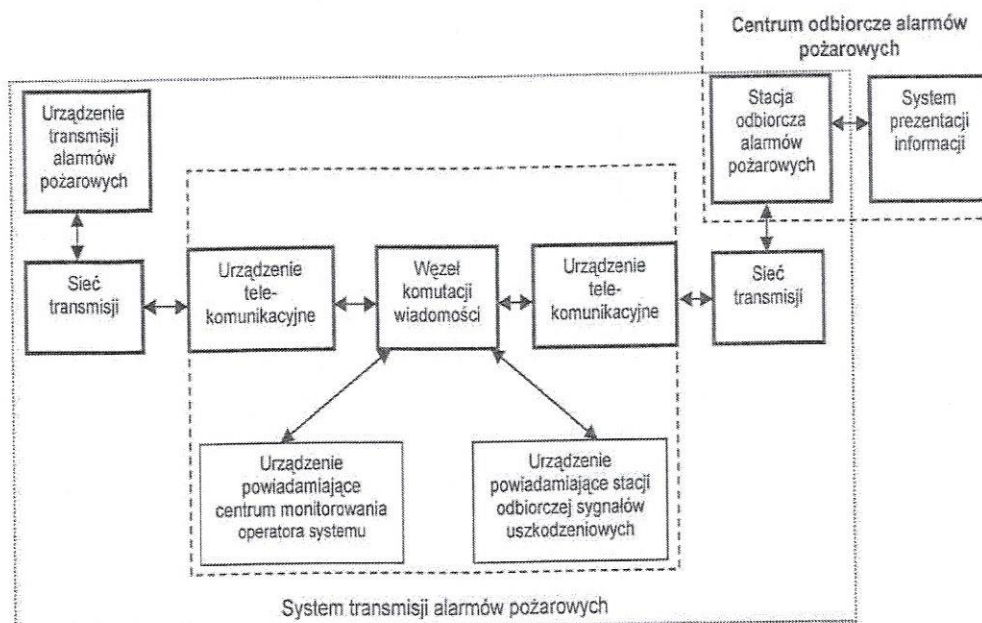
Schemat ideowy struktury systemu transmisji alarmów pożarowych przedstawiono na rysunku nr 2 i 3.

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



Rysunek 2. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych

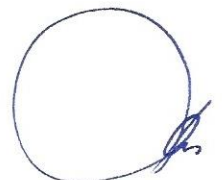
W systemie wykorzystującym stację pośredniczącą operatora (patrz rys. 3) następuje przekazanie sygnału alarmu pożarowego automatycznie poprzez centrum operatora systemu do centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP), a sygnał uszkodzeniowy podawany jest do centrum odbiorczego operatora, analogicznie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



Rysunek 3. Schemat systemu transmisji alarmów pożarowych ze stacją pośredniczącą.

6.3 Wymagania dla systemów sygnalizacji pożarowej zainstalowanych w monitorowanych obiektach:

- 6.3.1 wszystkie elementy systemu muszą posiadać wymagane polskim prawem dokumenty (deklaracje zgodności, świadectwa dopuszczenia),
- 6.3.2 instalacja sygnalizacji pożarowej powinna być zaprojektowana, wykonana oraz konserwowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej,
- 6.3.3 centrale sygnalizacji pożarowej powinny posiadać możliwość weryfikacji przez personel zgłaszanych alarmów pożarowych - zaleca się dwustopniową organizację alarmowania z możliwością ustawiania czasów opóźnień.
- 6.3.4 maksymalny czas opóźnienia potrzebny na zgłoszenie się personelu obsługującego centralę nie może przekraczać czasu $T1 = 2$ minuty, a suma czasów na zgłoszenie się personelu i rozpoznanie nie może przekraczać czasu $(T1+T2) = 10$ minut.
- 6.3.5 czas na rozpoznanie powinien być tak dobrany, aby czas zwłoki na powiadomienie PSP zmniejszony był do niezbędnego minimum, oraz tak, aby nie powodował włączania się w chronionym obiekcie alarmu pożarowego II stopnia przed uprzednim sprawdzeniem sytuacji pożarowej w tym obiekcie przez personel,



- 6.3.6 włączenie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP) powoduje przejście centrali sygnalizacji pożarowej do alarmu pożarowego II stopnia bez zwłoki czasowej,
- 6.3.7 weryfikacja przyjętych czasów T1 i T2 powinna odbywać się w trakcie czynności kontrolno - rozpoznawczych, o których mowa w pkt. 2.19, oraz audytów, o których mowa w pkt. 2.14,
- 6.3.8 zabrania się kasowania alarmu pożarowego I stopnia bez uprzedniego sprawdzenia sytuacji pożarowej w obiekcie,
- 6.3.9 centrala sygnalizacji pożarowej powinna umożliwiać przeprowadzenie analizy sposobu postępowania obsługi, w tym dokonania wydruku czasu, rodzaju i miejsca zdarzeń,
- 6.3.10 centrala sygnalizacji pożarowej powinna posiadać odpowiednie wyjścia, co najmniej dwie pary zestyków, umożliwiające wysyłanie informacji o pożarze lub o uszkodzeniu poszczególnych elementów systemu wykrywania pożaru; jedna para zestyków przełączana jest w przypadku alarmu pożarowego II stopnia, natomiast druga para przełączana jest w przypadku wystąpienia uszkodzenia w centrali (30V AC/DC, 1AAC/DC),
- 6.3.11 alarm pożarowy powinien mieć bezwzględny priorytet w dostępności do systemu transmisji alarmu w stosunku do sygnałów uszkodzeniowych.
- 6.3.12 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.

6.4 Wymagania dla systemów transmisji

- 6.4.1 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.

- 6.4.2 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),

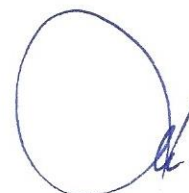
- 6.4.3 w celu zapewnienia odpowiedniej niezawodności transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych do przesyłania alarmów pożarowych pomiędzy urządzeniami transmisji alarmów pożarowych a stacją odbiorczą alarmów pożarowych muszą być wykorzystywane co najmniej dwa łącza transmisji określone jako łącze podstawowe i łącze dodatkowe, zapewniające ogólną dostępność systemu określoną w tabeli 3;
- ✓ jako łącze podstawowe należy stosować łącze typu 1 wg tabeli 3 (specjalizowane tory transmisji);
 - ✓ jako łącze dodatkowe może być stosowane łącze typu 1 lub typu 2 wg tabeli 3 (systemy łączności cyfrowej wykorzystujące publiczną sieć komutowaną);
- 6.4.4 należy stosować dwa, fizycznie różne tory transmisji; transmisja w łączach podstawowym i dodatkowym musi być inicjowana równocześnie i odbywać się niezależnie,
- 6.4.5 łącza powinny umożliwiać transmisję dwukierunkową równoczesną lub naprzemienną, co pozwoli na umożliwienie przesłania potwierdzenia odbioru każdej informacji alarmowej,
- 6.4.6 system powinien zapewniać możliwość zmiany ilości użytkowników bez wpływu na jakość transmisji; w momencie wystąpienia problemów w transmisji układ powinien zapewniać generowanie sygnału błędu,
- 6.4.7 dla transmisji radiowej należy wydzielić oddzielny kanał radiowy; operator powinien posiadać odpowiednie pozwolenie radiowe na korzystanie z tego toru na zasadach wyłączności,
- 6.4.8 w przypadku traktowania kanału radiowego jako łącza podstawowego kanał ten musi być wykorzystywany wyłącznie do potrzeb systemu transmisji alarmów pożarowych,
- 6.4.9 systemy transmisji alarmów powinny spełniać określone parametry przedstawione w tabeli 3:
- ✓ **czas transmisji** – parametr D (czas transmisji to opóźnienie w przesłaniu alarmu pożarowego mierzone od chwili, przekazania alarmu pożarowego do wejścia urządzenia transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych do chwili przekazania alarmu pożarowego do wejścia urządzenia powiadamiającego stacji odbiorczej alarmów pożarowych. Dopuszczalne opóźnienia wewnętrzne centrali sygnalizacji pożarowej i centrum odbiorczego alarmów pożarowych są ustanowione w normach związanych. Czas opóźnienia liczony jako średnia arytmetyczna z wszystkich transmisji i z 95% wszystkich transmisji.);
 - ✓ **maksymalna wartość czasu transmisji alarmów** – parametr M maksymalna, dopuszczalna wartość czasu transmisji po przekroczeniu której zgłaszany jest błąd transmisji;
 - ✓ **monitorowanie systemu transmisji, inaczej czas raportowania** – parametr T (monitorowanie systemu transmisji jest precyzowane przez podanie czasu między chwilą wystąpienia uszkodzenia w systemie transmisji alarmów, a chwilą dojścia sygnału o tym uszkodzeniu do centrum monitorowania operatora.);

- ✓ **dostępność systemu transmisji alarmów** – parametr A (dostępność systemu transmisji alarmu jest wartością procentową czasu, w którym system jest zdolny do przesyłania stanu alarmowania z dowolnego, przyłączonego i pobudzonego systemu sygnalizacji pożarowej do wyznaczonego centrum odbiorczego alarmów pożarowych bez zniekształceń, przy zachowaniu dopuszczalnego opóźnienia transmisji i jeśli to ma zastosowanie, do przesyłania komunikatu (np. sygnału potwierdzenia) z alarmowego centrum odbiorczego do systemu sygnalizacji pożarowej.);
- ✓ **zabezpieczenie przed podstawieniem SO -s- S2** – ochrona przed nieuprawnioną zamianą nadajnika/odbiornika w chronionym obiekcie, dokonaną przez włączenie podobnego urządzenia do systemu transmisji alarmu;
- ✓ **bezpieczeństwo informacji 10 * 13** – ochrona informacji transmitowanej za pomocą systemu transmisji alarmów.

Wymagania dla systemów transmisji alarmów pożarowych określono na podstawie tablicy 10.4.2.9 zamieszczonej w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r., 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.).

Tabela 3. 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	Czas Monitorowania T ^{c)}	Dostępność klasyfikacja A ^{a)}	Zabezpieczenie przed podstawieniem klasyfikacja e	Bezpieczeństwo informacji klasyfikacja l
Typ1 ^{b)}	Specjalizowane	D4=10s	M4=20s	T5=90s d)	A4 ^{a)}	S1 ^{f)}	!0g)
Typ2 ^{b) e)}	Systemy łączności Cyfrowej wykorzystujące publiczną sieć	D4=10s	M3=60s	T2=25h (całe łącze) T5=90s (dostęp do sieci)	A4 ^{a)}	S1 ^{f)}	!0g)
a) Ogólna dostępność systemu obejmująca wszystkie tory transmisji, A4 = 99,8% b) Dostępność wymagana przy uwzględnieniu redundancji torów transmisji c) Każdy z parametrów - D, M oraz T powinien być osiągnięty przynajmniej w jednym torze transmisji łącza typu 1 lub typu 2 d) Dla systemów radiowych może być stosowany czas monitorowania T3=300 min. e) W przypadku wykorzystania analogowej, publicznej, komutowanej sieci telefonicznej (PSTN) mogą być stosowane parametry D2=60 s i M2=120 s f) S1 - środki do wykrycia podmiany nadajnika/odbiornika w chronionym obiekcie, polegające na wprowadzeniu identyfikatorów lub adresów do wszystkich komunikatów transmitowanych za pomocą łącza transmisji alarmu g) !0 - brak środków							

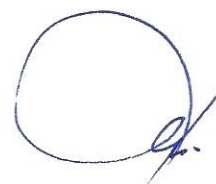


6.5 System prezentacji informacji (SPI)

- 6.5.1 System Prezentacji Informacji SPI jest urządzeniem zainstalowanym w stanowisku kierowania komendy PSP, służącym do wizualizacji odbieranych przez stację odbiorczą alarmów pożarowych (SOAP) alarmów pożarowych, a także sygnałów uszkodzeniowych pochodzących z centrum odbiorczego alarmów pożarowych (COAP). W skład systemu prezentacji informacji wchodzi: system wspomagania decyzji SWD.
- 6.5.2 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.),

6.6 Eksploatacja, przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów monitoringu pożarowego

- 6.6.1 Eksploatacja, przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemu monitoringu pożarowego powinny odbywać się zgodnie z zaleceniami producentów zawartymi w dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcjach użytkowania.
- 6.6.2 Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemu monitoringu pożarowego powinny odbywać się nie rzadziej niż raz w roku.
- 6.6.3 Każdy użytkownik systemu sygnalizacji pożarowej musi posiadać książkę eksploatacji systemu, gdzie wpisy dokonywane są bezpośrednio po wystąpieniu zdarzenia.
- 6.6.4 Jednym z wymaganych wpisów w książce eksploatacji systemu muszą być dane firmy i osób, świadczących usługi w zakresie konserwacji i przeglądów systemu.



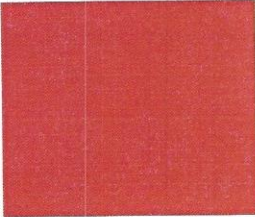
- 6.6.5 Wpisy w ww. książce muszą dotyczyć wymaganych testów, przeglądów i zdarzeń (m.in. uszkodzeń; fałszywych alarmów); czynności konserwacyjne powinna prowadzić osoba z odpowiednimi kwalifikacjami i przygotowaniem zawodowym, a wpisy w książce powinny umożliwiać identyfikację osoby przeprowadzającej te czynności.
- 6.6.6 Brak osoby odpowiedzialnej za czynności konserwacyjne systemu może skutkować odłączeniem systemu.
- 6.6.7 Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne powinny być potwierdzane stosownym dokumentem (np. oświadczeniem firmy konserwującej system sygnalizacji pożarowej z podaniem zakresu czynności).
- 6.6.8 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.



7 ZAŁĄCZNIKI.

1. Karta charakterystyki obiektu.
2. Procedura obsługi alarmów pożarowych.
3. Procedura czasowego odłączania elementów SSP i powrotnego włączenia ww. elementów oraz trybu postępowania na wypadek prac konserwacyjnych SSP w obiekcie.
4. Procedura postępowania w przypadku awarii SOAP oraz awarii SOSU i/lub awarii lub braku dostępności w systemie SWD.
5. Wzór umowy.





**KOMENDA MIEJSKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W SIEMIANOWICACH ŚLĄSKICH**

