

E K S P E R T Y Z A T E C H N I C Z N A

w zakresie zastosowania rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań
wykonania dźwiękowego systemu ostrzegawczego na terenie budynku
Wielospecjalistycznego Szpitala - Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
przy ul. Chałubińskiego 7 w Nowej Soli

Gorzów Wlkp., listopad 2017 r.

1. Podstawa formalno-prawna ekspertyzy.

Wskazania w zakresie spełnienia warunków bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny, niż wskazany w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z póź. zm.), dla obiektu Wielospecjalistycznego Szpitala - Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej przy ul. Chałubińskiego 7 w Nowej Soli, określono w oparciu o:

- inwentaryzację budowlaną dostarczoną przez zarządcę obiektu - sierpień 2017 r.;
- protokół ustaleń z czynności kontrolno-rozpoznawczych przeprowadzonych przez Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Nowej Soli z dnia 30 grudnia 2016 r.;
- decyzję Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nowej Soli nr 7/2017 z dnia 28 lutego 2017 r.;
- decyzję Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nowej Soli nr 6/2017 z dnia 28 lutego 2017 r.;
- przepisy techniczno-budowlane, a w szczególności Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002r., poz. 690 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030).

2. Cel i zakres opracowania.

W związku z obowiązkiem wyposażenia, bloku A Wielospecjalistycznego Szpitala - Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej przy ul. Chałubińskiego 7 w Nowej Soli, w dźwiękowy system ostrzegawczy, wynikającym z § 29 ust. 1 pkt 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719), właściciel obiektu dokonał analizy warunków bezpieczeństwa pożarowego występujących na jego terenie pod kątem wykonania tego typu instalacji, z uwzględnieniem możliwości zastosowania innych rozwiązań w tym zakresie.

Wykonanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, w celu dostosowania obiektu do aktualnie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych, jest trudne technicznie i wymagałoby poniesienia znacznych kosztów, bez uzyskania znaczącej poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego.

Obowiązujące Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719), dopuszcza w stosunku do wymagań stosowania dźwiękowego systemu ostrzegawczego, w uzgodnieniu z właściwym miejscowo Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej, zastosowanie rozwiązań zamiennych jeżeli zapewniają one nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu.

Przedmiotowa ekspertyza ma na celu spełnienie tego warunku i wskazanie rozwiązań, w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, zapewniających rekompensatę niespełnienia wymagań w tym zakresie, przy jednoczesnym nie pogorszeniu warunków bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

3. Charakterystyka pożarowa.

Zgodnie z załącznikiem „Warunki ochrony przeciwpożarowej”.

4. Techniczne uzasadnienie ograniczenia zakresu realizacji przedmiotowej inwestycji.

Analiza warunków bezpieczeństwa pożarowego na terenie budynków kompleksu głównego Szpitala wykazała, że wymóg zastosowania dźwiękowego systemu ostrzegawczego obowiązuje jedynie dla budynku A, na terenie którego, na wszystkich oddziałach szpitalnych znajduje się w sumie ponad 200-cie łóżek szpitalnych.

Zgodnie z § 29 ust. 1 pkt 4 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), na terenie szpitali, z obowiązku wyposażenia w dźwiękowy system ostrzegawczy, zwolnione są pomieszczenia intensywnej opieki medycznej, sale operacyjne, oraz sale chorych.

Budynek A jest typowym „obiektem łóżkowym” Szpitala i na jego terenie pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, innymi niż sale intensywnej opieki medycznej oraz sale chorych, są pokoje i gabinety lekarskie, oraz sale i gabinety pielęgniarek.

Dokonana analiza wykazała, że wykonanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego wymaga przeprowadzenia skomplikowanych prac technicznych przy jednoczesnym poniesieniu znacznych nakładów finansowych, nie spowoduje znaczącej poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego obiektu i będzie jedynie spełnieniem wymagań formalno-prawnych.

Wynika to z faktu, że dźwiękowy system ostrzegawczy będzie wykorzystywany jedynie do alarmowania personelu medycznego Szpitala, który przez większość czasu przebywa w obszarze pomieszczeń zwolnionych z wymogu wyposażenia w DSO.

W takich warunkach automatyczne podanie komunikatu o zagrożeniu przez dźwiękowy system ostrzegawczy nie spełni stawianego dla tego systemu zadania (uruchomienie akcji ewakuacyjnej i sterowanie nią), podczas gdy zadanie to może zostać zrealizowane na bazie innych dostępnych środków, np. sygnałów alarmowych realizowanych przez instalację SAP.

5. Określenie warunków zastosowania rozwiązań zamiennych w stosunku do obowiązku wykonania dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

Rekompensując nie stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, właściciel podejmie działania w zakresie poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego i technicznych warunków ewakuacji na terenie obiektu, a polegających na:

- wykonanie na terenie całego obiektu systemu sygnalizacji pożaru monitorowanego przez Komendę Powiatową PSP w Nowej Soli;
- zapewnienie automatycznego przekazywanie informacji o pożarze, do osób uzgodnionych z Komendantem Powiatowym PSP w Nowej Soli, w przypadku jego wykrycia przez SAP;
- dokonaniu podziału obiektu na strefy pożarowe;
- wydzieleniu klatek schodowych, na terenie całego obiektu, drzwiami o odporności ogniowej EI 60;
- wyposażeniu wszystkich klatek schodowych, w urządzenia służące do usuwania dymu zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów techniczno-budowlanych;
- dokonaniu podziału korytarzy, na terenie całego obiektu, drzwiami dymoszczelnymi na odcinki o długości nie przekraczającej 50 m;
- dostosowaniu wewnętrznej sieci hydrantowej, na terenie całego obiektu do wymagań obowiązujących w tym zakresie przepisów przeciwpożarowych;
- wykonaniu na terenie korytarzy i klatek schodowych oświetlenia awaryjnego spełniającego wymagania PN;

- opracowanie i wdrożenie szczegółowych procedur w zakresie ewakuacji poszczególnych części obiektu i sprawdzanie tych procedur minimum 1 raz w roku w ramach ćwiczeń ewakuacyjnych zgodnie z warunkami określonymi w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego obiektu.

Harmonogram realizacji działań w powyższym zakresie zostanie uzgodniony z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Nowej Soli

5. Wnioski końcowe.

Na terenie budynków kompleksu głównego Szpitala, po wykonaniu proponowanych zabezpieczeń, nie będą występowały warunki, które zgodnie z Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719), są określone jako powodujące zagrożenie życia ludzi.

Przyjęte rozwiązania zapewnią:

- szybkie wykrycie i możliwość szybkiej lokalizacji miejsca pożaru;
- natychmiastowe zaalarmowanie personelu medycznego na terenie obiektu o wystąpieniu pożaru;
- poprawę technicznych warunków ewakuacji na terenie obiektu;

oraz wpłyną na sprawność, szybkość i bezpieczeństwo przeprowadzenia działań ratowniczych oraz ewentualnej akcji ewakuacyjnej z terenu obiektu.

Na terenie Szpitala wdrożony jest system powiadamiania SMS ustalonych grup pracowników o wystąpieniu sytuacji wymagających działań w trybach awaryjnych, który zostanie dostosowany do potrzeb alarmowania o wystąpieniu pożaru, lub ogłoszenia ewakuacji.

Biorąc pod uwagę, że z obowiązku wyposażenia w DSO wyłączone są budynki szpitalne o liczbie łóżek poniżej 200 (w przedmiotowym szpitalu wymóg taki obejmuje tylko blok A), a ponadto w budynku takim nie wyposaża się w DSO sal chorych, sal operacyjnych i pomieszczeń intensywnej opieki medycznej, to istniejący system powiadamiania SMS może skutecznie zrealizować funkcje alarmowania personelu całego szpitala.

Uwzględnić należy również fakt, że w odległości ok. 3 km od obiektu znajduje się jednostka Ratowniczo-Gaśnicza Państwowej Straży Pożarnej wyposażona w specjalistyczny sprzęt ratowniczy, co dodatkowo skraca czas podjęcia skutecznych działań ratowniczo-gaśniczych.

Należy więc przyjąć, że zaproponowane rozwiązanie rekompensuje brak wykonania dźwiękowego systemu ostrzegawczego przy jednoczesnym zapewnieniu niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej na terenie obiektów Szpitala.