

Przedsiębiorstwo Usług Pożarniczych **TECHNO-POŻ®**
45-837 Opole, ul. Wrocławska 118
tel./fax. 077 4543690, 4566626, 0 602 351 009
e:mail - technopoz@techno-poz.pl, www.techno-poz.pl

ANEKS

do

EKSPERTYZY TECHNICZNEJ

w zakresie innego spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego, warunków technicznych i ewakuacji z kwietnia 2017 roku - Postanowienie Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Opolu WZ.5595.68.2017, WZ.5595.69.2017 z dnia 10 maja 2017 roku

Obiekt: Hala Widowiskowo-Sportowa „Okraglak”

Lokalizacja: Opole, ul. Oleska 70

Inwestor: Miasto Opole – Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
45-083 Opole, ul. Barlickiego 13

Zlecniodawca: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
45-083 Opole, ul. Barlickiego 13

Wykonawca: P.U.P. TECHNO-POŻ Opole, ul. Wrocławska 118

Podstawa: Zlecenie/Umowa

| | | |
|----------------------|---|--|
| Opracowali | mgr inż. Jan Koziuk rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. 404/99 | |
| | inż. Józef Chamielec rzeczoznawca budowlany nr upr. 405/98/R | |
| Osoba współpracująca | mgr Irena Kowalczyk uprawniona do wykonywania zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej | |

Opole, wrzesień 2017 r

Spis treści

| | | |
|------|---|----|
| 1. | Przedmiot, zakres i cel opracowania Aneksu | 3 |
| 2. | Podstawy opracowania Aneksu | 4 |
| 3. | Zakres objęty Aneksem | 5 |
| 3.1. | Rozszerzenie formy użytkowej Hali Widowiskowo-Sportowej | 5 |
| 4. | Zestawienie wymagań, które nie zostaną spełnione w zakresie warunków technicznych | 12 |
| 4. | Uwagi końcowe Aneksu | 12 |

Załączniki

- Pełnomocnictwo
- Opłata za pełnomocnictwo
- Postanowienie Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Opolu WZ.5595.68.2017, WZ.5595.69.2017 z dnia 10 maja 2017 roku
- Płyta DVD z przeprowadzoną symulacją ewakuacji w trzech wersjach

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania Aneksu

Przedmiotem opracowania jest Aneks do Ekspertyzy Technicznej z kwietnia 2017 roku Hali Widowiskowo-Sportowej „Okraślak” w Opolu przy ulicy Oleskiej 70.

Zakres opracowania Aneksu do Ekspertyzy Technicznej obejmować będzie budynek Hali Widowiskowo-Sportowej w Opolu przy ulicy Oleskiej 70.

Celem opracowania Aneksu do Ekspertyzy Technicznej Hali Widowiskowo-Sportowej przeznaczonej do organizowania imprez sportowych typu: siatkówka, piłka ręczna jest rozszerzenie formy użytkowej z możliwością organizowania imprez scenicznych, gali boksu oraz dyskotek w ramach dostępnych warunków ewakuacji.

Zastosowane pojęcia na potrzeby opracowania:

- rozwiązania zastępcze – rozwiązania spełniające wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż określono w przepisach techniczno-budowlanych, zapewniające akceptowalny poziom bezpieczeństwa ludzi i mienia;
- rozwiązania zamienne – rozwiązania spełniające wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż określono w przepisach przeciwpożarowych, zapewniające nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

2. Podstawa opracowania Aneksu

- 1) Ustawa z dnia 21 marca 2017 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2017 poz. 736);
- 2) Ustawa Prawo Budowlane z dnia 8 czerwca 2017 r. (Dz. U. 2017 r. poz. 1332);
- 3) 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);
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2015 poz. 1422);
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r, poz. 2117);
- 6) Rozporządzenia 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);
- 7) Procedury organizacyjno-techniczne w sprawie spełnienia wymagań z zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych, w przypadkach wskazanych w tych przepisach oraz stosowanie rozwiązań zamiennych, zapewniających nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej, w przypadkach wskazanych w przepisach przeciwpożarowych. Komenda Główna PSP Biuro Rozpoznawania Zagrożeń;
- 8) Ekspertyza Techniczna z kwietnia 2017 r. w zakresie innego spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego i ewakuacji, sporządzonej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Jana Koziuka oraz rzeczoznawcę budowlanego inż. Józefa Chamielca;
- 9) Postanowienie Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Opolu WZ.5595.68.2017, WZ.5595.69.2017 z dnia 10 maja 2017 roku;
- 10) Wizje i oględziny obiektu;
- 11) Pełnomocnictwo
- 12) Zlecenie

3. Zakres objęty Aneksem

Zakresem niniejszego Aneksu do Ekspertyzy Technicznej z kwietnia 2017 roku oraz wydanych Postanowień WZ.5595.68.2017 i WZ.5595.69.2017 z dnia 10 maja 2017 roku jest rozszerzenie formy użytkowej z imprez sportowych typu: siatkówka, piłka ręczna w Hali Widowiskowo-Sportowej w Opolu przy ulicy Oleskiej 70 **o dodatkową możliwość organizowania imprez scenicznych - koncertów, gali boksu oraz dyskotek** w ramach dostępnych warunków ewakuacji.

3.1. Rozszerzenie formy użytkowej Hali Widowiskowo-Sportowej

W ramach Ekspertyzy Technicznej z kwietnia 2017 roku rozszerzenie formy użytkowej z możliwością organizowania imprez scenicznych – koncertów, gali boksu oraz dyskotek nie było możliwe z uwagi na ogłoszenie przetargu na wykonanie projektu przebudowy Hali Widowiskowo-Sportowej „Okraślak” i dostosowania jej wyłącznie pod organizację imprez sportowych typu siatkówka, piłka ręczna. Ograniczenie w zakresie funkcjonalności obiektu wyłącznie do imprez sportowych powoduje zmniejszenie jego atrakcyjności. Rozszerzenie o nowe możliwości użytkowe obiektu, przyczyni się do umiejętnego pełnego wykorzystania tak pięknego obiektu. Lepsze wykorzystanie przełoży się na tańsze utrzymanie – względy ekonomiczne.

Hala Widowiskowo-Sportowa „Okraślak” posiada **dwie strefy** pożarowe.

Pierwsza strefa pożarowa obejmuje arenę z trybunami nr 2.01 o powierzchni **3.328,43 m²**, która zaliczana jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Do pierwszej strefy pożarowej ZL I areny i trybun został wliczony również odcinek od areny do wyjścia zewnętrznego dla gwiazd i dziennikarzy.

Druga strefa pożarowa obejmuje zaplecze szatni dla zawodników, strefy administracyjne oraz prasy i VIP, szatnie dla kibiców, zaplecza sanitarne, pomieszczenia magazynowe funkcjonalnie powiązane z obiektem, komunikację wewnętrzną, komunikację części frontowej na poziomie parteru, pomieszczenia administracyjne, restaurację o powierzchni **4.329,06 m²**, która zaliczana jest do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

Pomieszczenia techniczne: rozdzielni elektrycznej nr 0.29, hydroforowni nr 0.30 oraz węzła ciepłowniczego nr 0.31 - zostały wydzielone ścianami oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120 i zamknięte drzwiami w klasie EI 60.

Hala Widowiskowo-Sportowa „Okraślak” nie posiada klatek schodowych, natomiast posiada stałe schody wewnętrzne służące do pokonania różnicy poziomów oraz schody zewnętrzne. Stałe schody dzielą się na ewakuacyjne i komunikacyjne. Schody komunikacyjne znajdują się w korytarzu przy wejściu głównym oraz przy korytarzu dla gwiazd i dziennikarzy w części VIP z szatnią nr 0.46 łącząc tę część z salą bankietową nr 1.08 na poziomie pierwszego piętra. Schody komunikacyjne w celu pokonania różnicy poziomów, łączą również korytarz na poziomie parteru z korytarzem przy górnych poziomach trybun na poziomie piętra w drugiej strefie pożarowej ZL III. Pozostałe schody wewnętrzne i zewnętrzne służą do ewakuacji. Z obu stref pożarowych zapewniono ewakuację

przejściami i dojściami ewakuacyjnymi. W pomieszczeniach zapewniono przejścia ewakuacyjne z wyjściem bezpośrednio na zewnątrz, przejścia ewakuacyjne przez jedno lub dwa pomieszczenia do wyjścia na drogę ewakuacyjną, przejścia ewakuacyjne do innej strefy pożarowej z trybun i areny. **Dojścia ewakuacyjne** zapewniono przez korytarze z wyjściem na zewnątrz.

Przy górnych poziomach trybun w drugiej strefie pożarowej ZL III znajduje się sala bankietowa przeznaczona dla maksymalnie 50 osób. Osoby te nie będą ewakuowały się przez trybuny i arenę ponieważ sala bankietowa posiada własne niezależne wyjścia zewnętrzne na taras **i nie będzie uzależniona od jakiegokolwiek imprezy w pierwszej strefie pożarowej areny i trybun.** Restauracja, która usytuowana jest przy wejściu głównym po stronie południowo-zachodniej w drugiej strefie pożarowej również **nie będzie uzależniona od jakiegokolwiek imprezy w pierwszej strefie pożarowej areny i trybun.**

Ustalono, że osoby pełniące w obiekcie funkcję służby ochrony nie posiadają miejsc siedzących, a ich ilość została określona na 34 osoby (24 w pierwszej strefie pożarowej ZL I oraz 10 osób w drugiej strefie pożarowej oraz na zewnątrz). **Ewakuacja przy rozszerzeniu formy użytkowej** z możliwością organizowania imprez scenicznych – koncertów, gali boksu oraz dyskotek nie spowoduje konieczności powiększenia istniejących dostępnych wyjść ewakuacyjnych w obiekcie. Rozszerzenie formy użytkowej organizowania imprez scenicznych, gali boksu oraz dyskotek nie zwiększy ilości osób i nie będzie powodować konieczności poszerzania dostępnych wyjść ewakuacyjnych. Ewakuacja zostanie przeanalizowana jedynie z pierwszej strefy pożarowej ZL I. Druga strefa pożarowa ZL III nie ulegnie zmianie pomimo zmiany formy użytkowej, nie zwiększy się ilość osób, a wręcz przeciwnie przy imprezach scenicznych, dyskotekach może się jedynie zmniejszyć.

Ewakuacja z pierwszej strefy pożarowej ZL I - areny i trybun przy imprezie scenicznej

Przy **imprezie scenicznej** wyłączono z użytkowania część miejsc siedzących w ilości 851 na trybunach po stronie wschodniej. Pozostała ilość miejsc siedzących na trybunach wynosić będzie 1.953. Zmieszona ilość miejsc spowodowana jest ustawieniem sceny na arenie po stronie wschodniej, która ograniczy możliwość oglądania sceny z miejsc siedzących. Ilość osób ograniczona jest również dostępnymi w tym wariancie dostępnymi wyjściami ewakuacyjnymi. Przyjęto maksymalną ilość 50 osób na scenie. Na parkiecie przy imprezie scenicznej będą ustawiane siedziska sztywno łączone ze sobą oraz między rzędami w trzech kolumnach z zachowaniem szerokości przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m przy maksymalnej ilości 16 siedzeń w rzędzie. Zapewniono również przejścia ewakuacyjne między rzędami w części środkowej areny oraz między kolumnami siedzeń umożliwiając ewakuację do wyjścia głównego, wyjścia dla gwiazd i dziennikarzy. Ilość miejsc siedzących na arenie wynosić będzie 648. Łączna ilość widzów siedzących na trybunach i arenie przy imprezie scenicznej wynosić będzie **2.601. Natomiast łączna ilość osób ewakuowanych wynosić będzie 2.651.**

Wyłączone i niedostępne wyjście ewakuacyjne po stronie wschodniej za sceną na trybunach, udostępnione będzie dla osób występujących wyłącznie na scenie. Wszystkie osoby w ilości 2.601 na widowni i arenie będą mogły się ewakuować dostępnymi wyjściami bez konieczności poszerzania tych wyjść oraz korzystania z rozwiązań zamiennych.

Szczegółowe kierunki ewakuacji osób przy imprezie scenicznej zaznaczono na rysunku nr 1.

W celu sprawdzenia czasu ewakuacji wszystkich osób przebywających w obiekcie przy imprezie scenicznej - wykorzystano do tego celu program komputerowy Pathfinder 2017 - symulator ewakuacji osób i wyznaczania czasu jej prowadzenia. Sprawdzeniem objęto tylko ewakuacje z pierwszej strefy pożarowej areny i trybun podczas imprezy scenicznej.

Pory roku nie będą wpływały na przebieg czas ewakuacji. Geometria obiektu została odwzorowana zgodnie z wykonaną dokumentacją projektową w DWG.



Model wykorzystany w symulacji komputerowej przy imprezie scenicznej

Parametry związane z poruszaniem się ludzi zostały przyjęte na podstawie rozkładu normalnego (rozkładu prawdopodobieństwa), według odpowiedniej literatury:

1. Prędkość poruszania się ludzi - Lord J., Meacham B., Moore, A., Fahy R. F. and Proulx G. (2005), "Guide for Evaluating the Predictive Capabilities of Computer Egress Models," NIST GCR 06-886:
 - maksymalna: 2,08 m/s
 - minimalna: 0,6 m/s,
 - **średnia: 1,19 m/s,**
 - odchylenie standardowe: 0,25 m/s.
2. Szerokość w ramionach - Predtechenskii V.M and Milinskii A I. (1978). "Planning for Foot Traffic Flow in Buildings," Amerind Publishing:
 - maksymalna: 80 cm,
 - minimalna: 23 cm,
 - **średnia: 46 cm,**
 - odchylenie standardowe: 8 cm.
3. Opóźnienie reakcji - Yang, Fang, Huang and Deng, "Occupant Evacuation Model Based on Cellular Automata in Fire," Chinese Science Bulletin, Vol. 47 No. 17 September 2002:
 - maksymalna: 80 s
 - minimalna: 5 s,

- **średnia: 60 s,**
- odchylenie standardowe: 10 s.

Symulacja została wykonana z wykorzystaniem modelu zmienno-sterującego. Jego obliczenia charakteryzują się **wpływem kolizji i wzajemnych interakcji pomiędzy osobami.**

W oparciu o publikację Engineering Guide to Human Behavior In Fire, SFPE, Review Draft, August 2002 oraz Young, Architectural GRAPHIC standards CD-ROM, John Wiley & Sons, Inc. Nowy York, NY 2000 Zakresy czasowe ewakuacji (opóźnienia) dzielą się na minimalne i maksymalne. **Natomiast ewakuowani dzielą się na osoby:**

- **zaznajomieni z obiektem** z opóźnieniem czasowym ewakuacji od 0 do 60 sekund,
- **nieznające obiektu** z opóźnieniem czasowym ewakuacji od 0 do 120 sekund,
- **śpiące znające obiekt** z opóźnieniem czasowym ewakuacji od 15 do 120 sekund,
- **śpiące nieznające obiektu** z opóźnieniem czasowym ewakuacji od 30 do 180 sekund,
- **osoby wymagające pomocy** z opóźnieniem czasowym ewakuacji od 60 do 600 sekund.

Do czasu symulacji komputerowej ewakuacji **z uwagi na przebywanie w hali osób nieznających obiektu w oparciu o wyżej wymienioną publikację zostanie doliczony maksymalny czas opóźnienia 120 sekund. Budynek hali wyposażony został w system sygnalizacji pożarowej oraz dźwiękowy system ostrzegawczy, dlatego również zostanie doliczony czas opóźnienia (T1) - 30 sekund, który przeznaczony jest na przyjęcie zgłoszenia o zagrożeniu pożarowym oraz 240 sekund na jego sprawdzenie (weryfikację). Łączny dodany czas opóźnienia ewakuacji ze strefy areny i trybun przy imprezie scenicznej będzie wynosił 390 sekund (120 + 30 + 240 = 390 sekund).**

Czas ewakuacji 2.651 osób z pierwszej strefy pożarowej ZL I areny i trybun podczas **imprezy scenicznej** z osobami siedzącymi na arenie wyniósł **377 sekund** (377 sekunda jest czasem opuszczenia hali i przejście na taras zewnętrzny skąd ewakuacja prowadzi będzie schodami zewnętrznymi. Ogólny czas ewakuacji po uwzględnieniu wszystkich opóźnień wyniósł **767 sekund** (390 + 377 = 767 sekund) **to jest 12 minut i 47 sekund.**

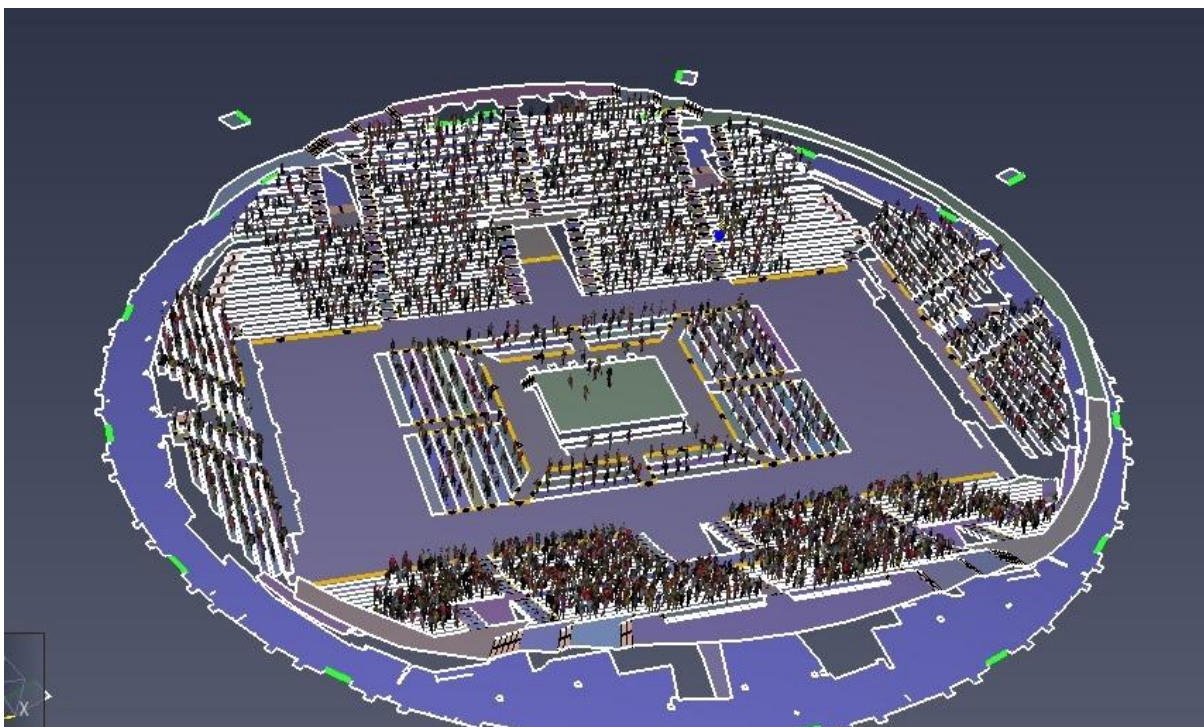
Ewakuacja z pierwszej strefy pożarowej ZL I - areny i trybun przy imprezie gali boksu

Przy imprezie - **gali boksu** dostępna ilość miejsc siedzących na trybunach wynosić będzie 2.804. Na arenie przy gali boksu ustawiony będzie ring o wymiarach 4,88 m x 7,32 m, miejsca wokół ringu dla sędziów i trenerów oraz miejsca dla VIP-ów na arenie wokół ringu w ilości 372. Siedziska dla VIP-ów na arenie przy każdej imprezie gali boksu będą sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami z zachowaniem przejść między rządami o szerokości nie mniejszej niż 0,45 m oraz przejściami ewakuacyjnymi na arenie.

Łączna ilość widzów siedzących na trybunach i arenie przy imprezie – gali boksu wynosić będzie **3.176, a ilość osób ewakuowanych wynosić będzie 3.202.**

Szczegółowe kierunki ewakuacji osób przy imprezie gali boksu zaznaczono na rysunku nr 2.

W celu sprawdzenia czasu ewakuacji wszystkich osób przebywających w obiekcie przy imprezie gali boksu - wykorzystano do tego celu program komputerowy Pathfinder 2017 - symulator ewakuacji osób i wyznaczania czasu jej prowadzenia.



Model wykorzystany w symulacji komputerowej przy imprezie gali boksu

Sprawdzeniem objęto tylko ewakuację z pierwszej strefy pożarowej areny i trybun podczas gali boksu.

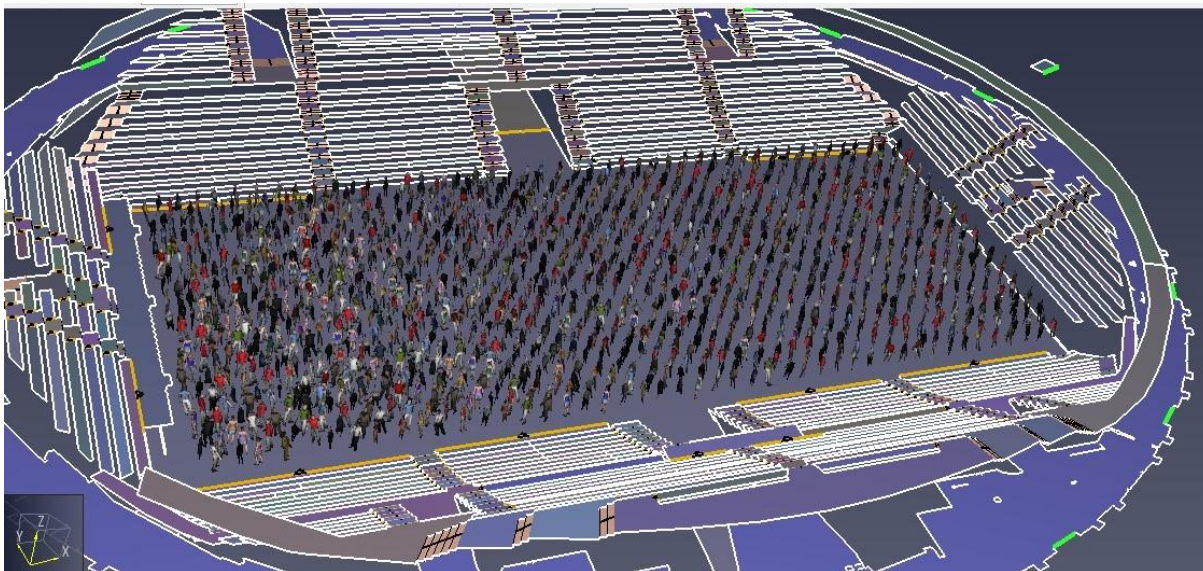
Do czasu symulacji komputerowej ewakuacji **z uwagi na przebywanie w hali osób nieznających obiektu w oparciu o wyżej wymienioną publikację zostanie doliczony maksymalny czas opóźnienia 120 sekund. Budynek hali wyposażony został w system sygnalizacji pożarowej oraz dźwiękowy system ostrzegawczy, dlatego również zostanie doliczony czas opóźnienia (T1) - 30 sekund, który przeznaczony jest na przyjęcie zgłoszenia o zagrożeniu pożarowym oraz 240 sekund na jego sprawdzenie (weryfikację). Łączny dodany czas opóźnienia ewakuacji ze strefy areny i trybun przy imprezie gali boksu będzie wynosił 390 sekund (120 + 30 + 240 = 390 sekund).**

Czas ewakuacji 3.202 osób z pierwszej strefy pożarowej ZL I areny i trybun podczas **imprezy scenicznej** z osobami siedzącymi na arenie wyniósł **374 sekund** (374 sekunda jest czasem opuszczenia hali i przejście na taras zewnętrzny skąd ewakuacja prowadzi będzie schodami zewnętrznymi. Ogólny czas ewakuacji po uwzględnieniu wszystkich opóźnień wyniósł **764 sekund** (390 + 374 = 764 sekund) **to jest 12 minut i 44 sekundy.**

Ewakuacja z pierwszej strefy pożarowej ZL I - areny i trybun przy imprezie typu dyskoteka

Przy imprezie – typu **dyskoteka** dostępna ilość miejsc siedzących na trybunach nie będzie analizowana, ponieważ impreza organizowana będzie wyłącznie na parkiecie z dostępnymi dwoma wyjściami ewakuacyjnymi: głównym po stronie południowo-zachodniej oraz dla gwiazd i dziennikarzy po stronie północno-wschodniej. Maksymalna ilość osób przebywająca na parkiecie podczas imprezy typu dyskoteka może wynosić **1.200**, a łączna ilość osób ewakuowanych wynosić będzie 1.214. Szczegółowe kierunki ewakuacji osób przy imprezie typu dyskoteka zaznaczono na rysunku nr 3.

W celu sprawdzenia czasu ewakuacji wszystkich osób przebywających w obiekcie przy imprezie typu dyskoteka - wykorzystano do tego celu program komputerowy Pathfinder 2017 – symulator ewakuacji osób i wyznaczania czasu jej prowadzenia.



Model wykorzystany w symulacji komputerowej przy imprezie typu dyskoteka

Sprawdzeniem objęto tylko ewakuację z pierwszej strefy pożarowej areny podczas imprezy typu dyskoteka.

Do czasu symulacji komputerowej ewakuacji **z uwagi na przebywanie w hali osób niezających obiektu w oparciu o wyżej wymienioną publikację zostanie doliczony maksymalny czas opóźnienia 120 sekund. Budynek hali wyposażony został w system sygnalizacji pożarowej oraz dźwiękowy system ostrzegawczy, dlatego również zostanie doliczony czas opóźnienia (T1) - 30 sekund, który przeznaczony jest na przyjęcie zgłoszenia o zagrożeniu pożarowym oraz 240 sekund na jego sprawdzenie (weryfikację). Łączny dodany czas opóźnienia ewakuacji ze strefy areny i trybun przy imprezie scenicznej będzie wynosił 390 sekund (120 + 30 + 240 = 390 sekund).**

Czas ewakuacji 1.214 osób z pierwszej strefy pożarowej ZL I areny, podczas **imprezy typu dyskoteka** wyniósł **147 sekund** (147 sekunda jest czasem opuszczenia hali). Ogólny czas ewakuacji po uwzględnieniu wszystkich opóźnień wyniósł **537 sekund** (390 + 147 = 537 sekund) **to jest 8 minut i 57 sekund.**

Szerokości drzwi ewakuacyjnych z areny liczone są proporcjonalnie do ilości ewakuowanych osób - na każde pełne 100 osób 0,6 m natomiast

ostatnia setka liczona jest proporcjonalnie – ilość osób do wymaganej szerokości 0,6 m.

Podczas ewakuacji przy imprezach scenicznych oraz gali boksu bardzo istotne będzie obserwowanie wyjść ewakuacyjnych przez służby ochrony i kierowanie ludzi z trybun do wolnych wyjść ewakuacyjnych na arenie. W ten sposób czas ewakuacji można skrócić, jak również zapobiec panice przy wyjściach na trybunach przy których przy ewakuacji występuje tłoczenie się ludzi podczas gdy wyjścia na arenie główne oraz dla gwiazd i dziennikarzy są wolne.

Działaniem polepszającym skuteczność ewakuacji będzie wyznaczenie osób funkcyjnych - kierujących ewakuacją przy każdej imprezie powyżej 2.000 osób. Osoby pełniące funkcję służby porządkowej (ochrony) oraz służby informacyjnej mogą wykonywać powierzone dodatkowe funkcje ponieważ zgodnie z art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 20 marca 2009 roku o bezpieczeństwie imprez masowych (Dz. U. Nr 62, Poz. 504) poza wyszczególnionymi w tym artykule obowiązkami służb porządkowych należy do ich obowiązków również:

- 1) nadzorowanie bezpiecznego wejścia i wyjścia osób uczestniczących w imprezie masowej;
- 2) obserwowanie wszystkich obszarów potencjalnego zagrożenia i przeciwdziałanie nadmiernemu zagęszczeniu osób.

Wyznaczenie służb porządkowych do konkretnych zadań w ilości 14 osób (6 osób do nadzorowania ewakuacji z areny, 6 osób przy zejściu schodami zewnętrznymi z tarasu oraz 2 osoby przy zejściu schodami komunikacyjnymi z korytarza nr 1.01 do holu głównego uniemożliwiając korzystanie z tych schodów w przypadku powstania pożaru) nie będzie powodować zwiększenia ilości osób służb porządkowych, a jedynie przydzielili konkretne zadania oraz miejsca ich przebywania. Realizacja zadań formalnych i organizacyjnych – funkcjonalnie związanych z realizacją zadań ewakuacyjnych będzie zgodna z podstawowym zakresem pracowników ochrony fizycznej w trakcie realizacji tego typu zadań ochronnych. Przejęcie obowiązków zarządzania jak i kierowania ewakuacją osób przebywających na terenie obiektu jest zadaniem priorytetowym stawianym jako działanie nadrzędne w celu ochrony i ratowania życia ludzkiego. Osoby kierujące strukturami ochrony, wyznaczone osoby funkcyjne, pracownicy ochrony fizycznej jak i służby porządkowe mają obowiązek natychmiastowego rozpoczęcia wszelkich działań zmierzających w pierwszej kolejności do koordynowania działaniami oraz wsparcia ewakuacji osób przebywających w strefach zagrożonych obiektu do punktów ewakuacyjnych wyznaczonych przez zarządcę obiektu. W niektórych przypadkach osoby kierujące ewakuacją (w tym osoby funkcyjne) powinny, narzucając stanowisko doprowadzać do natychmiastowego opuszczenia obiektu przez osoby pozostające w strefie zagrożenia włącznie z pozostawieniem rzeczy osobistych do czasu opanowania stanu zagrożenia przez odpowiednie służby ratunkowe.

W związku z powyższym wyznaczenie osób funkcyjnych z pracowników ochrony, których obowiązkiem będzie kierowanie ewakuacją jest warunkiem koniecznym i obligatoryjnym. Krótki czas ewakuacji z areny i trybun mieszczący się w granicy 13 minut umożliwi bezpieczną ewakuację. Czas ten może być skrócony o prawie 200 sekund (o ponad 3 minuty) w przypadku, kiedy przy ewakuacji osoby będą kierowane do wolnych wyjść ewakuacyjnych.

W tym celu proponujemy wyposażenie pomieszczenia reżyserki usytuowanej po stronie północno-wschodniej w mikrofon strażaka, przez który będzie można kierować ewakuacją z trybun i areny.

4. Zestawienie wymagań, które nie zostaną spełnione w zakresie warunków technicznych

Poza wymaganiami wymienionymi w Ekspertyzie Technicznej z kwietnia 2017 roku oraz w Postanowieniu Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Opolu WZ.5595.68.2017, WZ.5595.69.2017 z dnia 10 maja 2017 roku nie będzie innych nieprawidłowości.

5. Uwagi końcowe Aneksu

Na podstawie:

- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 poz. 2117);
- rozporządzenia MSWIA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719).

oraz w oparciu o:

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2015 poz. 1422);
- 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);
- rozporządzenia 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).

Stwierdzamy, że niniejsze opracowanie spełnia warunki rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2015 poz. 1422) dla budynku Hali Widowiskowo-Sportowej „Okraślak” w Opolu przy ulicy Oleskiej 70 – nie występują elementy zagrażające życiu ludzi.

Wszystkie zapisy Ekspertyzy Technicznej z kwietnia 2017 roku pozostają bez zmian poza wymienionymi w Aneksie.

Zaproponowany dodatkowy mikrofon strażaka w reżyserce usytuowanej na trybunach umożliwi przekazywanie informacji, kierując strumienie ewakuowanych ludzi do odpowiednich wolnych wyjść ewakuacyjnych w celu sprawniejszego i szybszego opuszczenia obiektu, likwidując tym samym możliwość powstania paniki i niepożądanych reakcji.

Załączniki

