

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Hala Sportowa zlokalizowana w Łodzi przy ul. Skorupki 21.

### 1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest uzupełnienie ekspertyzy w zakresie dostosowanie widowni do aktualnych przepisów przeciwpożarowych. W tym celu dodaje się do treści orzeczenia poz. 4.2.3. „*Dostosowanie widowni do aktualnych przepisów przeciwpożarowych*” oraz dokonuje uzupełnienia poz. 5. „*Wnioski i zalecenia*”

### 1.3. Wprowadzone uzupełnienia ekspertyzy

#### 1.3.1. Dodaje się poz. 4.3.2. o brzmieniu

##### **4.2.3. Dostosowanie widowni do aktualnych przepisów przeciwpożarowych**

*Realizacja zalecenia dotyczącego poszerzenia odstępu pomiędzy rzędami siedzeń na widowni (patrz „Operat przeciwpożarowy...” - dok. [5] poz. 5.1. pkt 24) przez zmianę wymiarów stopni płyty widowni, w istniejącym układzie konstrukcyjnym **nie jest możliwa**. W oparciu o analizę dostępnej dokumentacji obiektu - dok [1] i [2] - ustalono, że brak jest wystarczającej rezerwy nośności konstrukcji widowni, pozwalającej na wydłużenie stopni przez ich „dobetonowanie” lub pogrubienie.*

#### 1.3.2. Dokonuje się uzupełnienia wniosków i zaleceń związanych z wprowadzeniem poz.

4.2.3. W związku z powyższym poz. 5 przyjmuje brzmienie:

### **5. Wnioski i zalecenia**

*1. Istniejąca konstrukcja nie spełnia warunków klasy B odporności ogniowej obiektu z powodu braku możliwości zaliczenia elementów głównej konstrukcji nośnej zaplecza techniczno-usługowego do **klasy R120 odporności ogniowej** oraz części monolitycznych stropów pod widownią - **do klasy odporności REI 60**.*

*Analizując rodzaj konstrukcji, sposób jej wykończenia oraz sposób użytkowania obiektu, należy uznać za ekonomicznie nieuzasadnione doprowadzenie głównej konstrukcji nośnej zaplecza techniczno-usługowego do klasy odporności ogniowej R120.*

2. Uwzględniając spełnienie warunków wymaganej klasy odporności ogniowej przekrycia hali, oraz zadowalający stan głównych elementów całej konstrukcji jest technicznie możliwe dostosowanie obiektu do organizowania imprez estradowych, wystawienniczych i sportowych pod warunkiem dopuszczenia do użytkowania obiektu posiadającego główną konstrukcję nośną zaplecza techniczno-usługowego w klasie odporności ogniowej R 60.

W związku z powyższym niezbędne jest:

- uzyskanie od Komendanta Wojewódzkiego Straży Pożarnej odstąpienia od istniejących przepisów polegającego na dopuszczeniu do użytkowania obiektu posiadającego elementy głównej konstrukcji nośnej zaplecza techniczno-usługowego o odporności ogniowej R60,
  - doprowadzenie całego stropu pod widownią do klasy odporności ogniowej REI 60 poprzez wykonanie dodatkowej warstwy zabezpieczenia ogniochronnego przy pomocy natrysku ogniochronnego (np. firmy MERCOR) lub innej metody gwarantującej spełnienie tego wymagania.
3. Autorzy niniejszego opracowania proponują dostosowanie widowni do aktualnych przepisów przeciwpożarowych poprzez redukcję ilości miejsc i przebudowę układu siedzeń, bez ingerencji w konstrukcję obiektu. W tym celu należy zdemontować wszystkie istniejące rzędy krzeseł i na ich miejsce zamontować na co drugim żelbetowym stopniu widowni nowe rzędy „**samych siedzeń z oparciami**” mocowanych bezpośrednio do tych stopni. Pozostawienie co drugiego wolnego stopnia pozwoli na uzyskanie przejść zgodnych z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.
4. Wykonanie podziału na strefy pożarowe - zgodnie z propozycjami zawartymi w ekspertyzie rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz niniejszym opracowaniu.
- Istniejące przegrody spełniają warunki wymagane dla elementów oddzielań pożarowych podanych w poz. 3.1.4. przy uwzględnieniu zaleceń zawartych w punkcie 1 wniosków.
5. W celu zabezpieczenia przed możliwością odrywania się w trakcie ewakuacji wywołanej pożarem, istniejących płyt wiórowo-cementowych stanowiących ocieplenie przekrycia hali, należy wykonać zabezpieczenie opisane w poz. 4.2.1.

6. Ścianki działowe wykonane w okresie eksploatacji obiektu z płyt pilśniowych na szkielecie drewnianym oraz z pojedynczych płyt G-K na szkielecie stalowym nie mogą być zakwalifikowane do żadnej klasy odporności ogniowej. W związku z tym ścianki takie, w miejscach wskazanych w „Ekspertyzie technicznej – operacie przeciwpożarowym” opracowanym przez Rzeczoznawcę ds. przeciwpożarowych, muszą być wymienione na ścianki posiadające odporność EI 60.
7. Stan elementów konstrukcji obiektu pozwala na zastosowanie pozostałych rozwiązań proponowanych ekspertyzie rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych w oparciu o szczegółowe rozwiązania projektowe uwzględniające parametry techniczne zastosowanych urządzeń.

**UWAGA:**

Niniejszy aneks stanowi całość wraz „Ekspertyzą techniczną .... z listopada 2010r.

Autor opracowania

dr inż. Jerzy Pakuła  
Rzeczoznawca budowlany

Łódź, styczeń 2011