

5.3.2. Dwie szczytowe klatki schodowe w budynku „C”:

Trzybiegowe na każdej kondygnacji klatki schodowe (ewakuacyjne) nie spełniają odnośnych wymagań, ponieważ:

- użytkowa szerokość biegów wynosi $1,1\text{ m} < 1,4\text{ m}$
- użytkowa szerokość narożnikowych spoczników jest równa szerokości biegów i wynosi $1,1\text{ m} < 1,5\text{ m}$;
- użytkowa szerokość podestów piętrowych wynosi $1,31\text{ m} < 1,5\text{ m}$

5.3.3. Klatka schodowa w szczycie budynku „A”:

Nie spełnia odnośnych wymagań, ponieważ:

- szerokość użytkowa biegów wynosi $1,09\text{ m} < 1,4\text{ m}$
- szerokość użytkowa spoczników międzypiętrowych wynosi $0,98 - 0,96\text{ m} < 1,5\text{ m}$

5.3.4. Klatka schodowa środkowa w budynku „A”:

Odpowiada odnośnym wymaganiom wymiarowym z jednym wyjątkiem: wysokość balustrad wewnętrznych wynosi $0,99\text{ m} < 1,1\text{ m}$;

4.3.5. Obie klatki schodowe w budynku „D” odpowiadają odnośnym wymaganiom wymiarowym z jednym wyjątkiem: w szczytowej klatce schodowej proporcja wymiarów stopni wynosi: $2h + s = 2 \times 0,15 + 0,28 = 0,58 < 0,60$.

Powyższe niezgodności z odnośnymi wymaganiami wykazane w p.4.3.1. – 4.3.3 oraz 4.3.5. nie mogą być usunięte bez daleko idącej przebudowy konstrukcyjnej określonych fragmentów przedmiotowych budynków. (decydują względy techniczno-ekonomiczne).

5.4. Odporność ogniowa elementów konstrukcji budynków:

Ze względu na wysokość, budynki „A”, „B” i „C” zaliczają się do budynków średnio wysokich ($H = 16,0\text{ m}$ dla budynków „A” i „B”; $H = 20,0\text{ m}$ dla budynku „C” [$> 12,0$, $< 25,0\text{ m}$]). Budynek „D” – jest traktowany jako budynek średniowysoki.

Ze względu na funkcję, wszystkie budynki zaliczają się do kategorii ZL II zagrożenia ludzi. Dla takich budynków wymagana jest klasa „B” odporności pożarowej, a dla ich elementów wymagana jest klasa odporności ogniowej odpowiednio:

- główna konstrukcja nośna – R 120;
 - stropy (i schody) - R E I 60;
 - konstrukcja dachu – R 30;
 - przekrycie dachu – E 30;
 - ściany osłonowe – E I 60;
 - ściany działowe (nie nośne) – E I 30;
- gdzie: R = nośność ogniowa (w minutach)
E = szczelność ogniowa („ ”)
I = izolacyjność ogniowa („ ”)

Na podstawie dokonanych oględzin, zapoznania się z odnośną dokumentacją techniczną przedmiotowego obiektu, znajomości wymagań Normy PN-B-03264 (grudzień 2002) oraz w oparciu o Instrukcje ITB nr 409/2005 i nr 221, stwierdza się, że:

- żelbetowe słupy z otuleniem zbrojenia: beton + tynk = min. 40 mm;
- żelbetowe podciągi o $b_{\min} = 300\text{ mm}$, z otuliną zbrojenia: beton + tynk = min. 35 mm;
- żelbetowe belki dachu o grubości min. 200 mm, z otuliną zbrojenia: beton + tynk = min. 30 mm;

WYDZIAŁ KONTROLNO-POŻAROWY
KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ
Państwowej Straży Pożarnej, Warszawa
ul. Polna 1, 00-622 Warszawa