

# OPINIA

## RZECZOZNAWCY DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

---

Gdańsk, 29 lipca 2011r

**Politechnika Gdańska**  
Wydział Chemiczny  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk Wrzeszcz

W odpowiedzi na zapytanie dotyczące wyposażenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej przy remoncie i adaptacji pomieszczeń 112,114,119 budynku „A” Wydziału Chemicznego na sale wykładowo – dydaktyczne Politechniki Gdańskiej przedstawiam następujące stanowisko:

1. Dla Wydziału Chemii w lipcu 2005 r. opracowana została „Ocena zabezpieczeń przeciwpożarowych dla budynku Chemii „A” i Ekspertyza ppoż. Na podstawie ww. opracowania Pomorski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku zaakceptował tzw. rozwiązania zastępcze rekompensujące istniejące nieprawidłowości w stanie ochrony ppoż. budynku Chemii „A”.
2. W Postanowieniu Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP jako rozwiązania zastępcze ustalono:
  - wyposażenie budynku Chemii „A” w system sygnalizacji pożarowej SSP wraz z połączeniem z najbliższą jednostką PSP,
  - uognioodpornienie ppoż. drewnianych elementów dachowej konstrukcji budynku – przed ich zabudową systemami suchego tynku.
  - wyposażenie budynku w dźwiękowy system ostrzegawczy DSO,
  - wstawienie drzwi EI 60 pomiędzy budynkiem głównym Chemii „A” a Audytorium,
  - wyposażenie w ponadnormatywną ilość podręcznego sprzętu gaśniczego, w tym w agregaty proszkowe AP-25.
3. Adaptacji i modernizacji podlegają pomieszczenia:
  - Sala wykładowa nr 112 o powierzchni 119,3 m<sup>2</sup>; sala ta ma być przystosowana do spełniania funkcji sali wykładowej na 84 miejsca siedzące.
  - Sala egzaminacyjno – konsultacyjna nr 114 o powierzchni 7,5 m<sup>2</sup> - 6 miejsc.
  - Sala dydaktyczna nr 119 o powierzchni 40,5 m<sup>2</sup> - 25 miejsc.
  - Korytarz – część powierzchni komunikacji ogólnej – o powierzchni 106,7 m<sup>2</sup>. Korytarz ten stanowi drogę ewakuacyjną dla tej części budynku.

Budynek w klasie „B” odporności pożarowej z zapewnieniem odporności ogniowej elementów budowlanych:

- główna konstrukcja nośna – R 120,
- konstrukcja dachu – R 30,
- strop – REI 60,

- ściana zewnętrzna – EI 60,
- ściana wewnętrzna – EI 30, w tym obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych
- przekrycie dachu – RE 30.

Wszystkie elementy tego budynku powinny zapewniać stopień: nie rozprzestrzeniające ognia (NRO).

Mając na uwadze funkcje pomieszczeń oraz postanowienie Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego przy remoncie i adaptacji wymienionych pomieszczeń należy zapewnić realizację obowiązków w postaci:

- Wyposażenie pomieszczeń w elementy systemu detekcji pożaru wraz z podłączeniem do centrali systemu sygnalizacji pożaru,
- Wyposażenie pomieszczeń w głośniki dźwiękowego systemu ostrzegawczego wraz z podłączeniem do centrali DSO,
- Zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące
- Podłogi podniesione o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu lub innego podłoża powinny mieć niepalną konstrukcję nośną oraz co najmniej niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, mające klasę odporności ogniowej co najmniej R E I 30
- W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:
  - $t_i \geq 4s$ ,
  - $t_s \leq 30s$ ,
  - nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
  - nie występują płonące krople.
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
- Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, a także w sali Nr 112 - powinny być stosowane przegrody, stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładziny podłogowe co najmniej trudno zapalne.

Przedmiotowa opinia dotyczy wyłącznie ww. pomieszczeń. Niezależnie od opinii powinna trwać realizacja zadań wynikających z obowiązujących przepisów oraz postanowienia Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Gdańsku dla całego budynku. Opinia uwzględnia zapisy przepisów i postanowienia, które powinny być zrealizowane w pomieszczeniach podczas przewidzianych prac budowlanych. Dokumentacja projektowa związana z adaptacją powinna być uzgodniona z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Również projekty urządzeń przeciwpożarowych powinny być uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

Na tym opinię zakończono.

RZECZOZNAWCA D/S ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPOŻAROWYCH  
mgr inż. *Feliks Mikulski*  
upr. KG PSP nr 397/99

*Feliks Mikulski*