

## **Informacja w zakresie zagadnień ochrony przeciwpożarowej dotycząca uwarunkowań związanych z termomodernizacją budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej**

Cały budynek powinien być wykonany w klasie odporności pożarowej B, (klasa wynika z funkcji obiektu ZL I i ZLIII, oraz wysokości obiektu – część średniowysoka i wysoka).

Budynek powinien być podzielony na strefy pożarowe odpowiedniej wielkości – obecnie to dostosowanie do wymogów nie jest ani zaprojektowane ani zrealizowane – konsekwencją tego jest między innymi: brak wytycznych do wydzielania na elewacjach pasów szerokości 2m zgodnie z §235.2 WT\*, brak możliwości obniżenia wymagań dla hali warsztatowej.

Poszczególne elementy budynku zgodnie z §216 WT\* powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO) i mieć klasę odporności ogniowej zgodną z poniższym zestawieniem:

- konstrukcja główna nośna ( w tym stropy i ściany wewnętrzne jeżeli pełnią funkcję konstrukcji głównej) R120
- konstrukcja dachu R30
- stropy REI 60
- pas międzykondygnacyjny ściany zewnętrznej EI60
- ściany wewnętrzne EI15
- przekrycie dachu RE30 (w tym świetliki dachowe jeżeli ich powierzchnia przekracza 20% powierzchni dachu)

Ocena odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku wymaga szczegółowych badań przed wykonaniem robót termomodernizacyjnych – autorzy niniejszego projektu zakładają, że konstrukcja obiektu spełnia te wymagania, lub może spełnić po wykonaniu prac budowlanych nie związanych z przedmiotową termomodernizacją, a będących przedmiotem odrębnego opracowania.

Ze względu na poziom wymagań dot. przekrycia dachu ustalony dla klasy B, sytuacja opisana w §218 WT\*(sąsiedztwo budynku wyższego) nie wprowadza dodatkowych wymagań dotyczących przekrycia dachu budynku niższego. Z paragrafu tego jednak wynika wymóg klasy E30 dla świetlików dachowych w odległości do 8m od budynku wyższego oraz zakaz stosowania otwieranych świetlików.

W budynku nie występują dachy o powierzchni ponad 1000m<sup>2</sup> – nie występuje wymóg opisany w §219WT\*

Zgodnie z §216.8 i §225WT\* elementy okładzin elewacji i izolacja cieplna na ścianach powyżej 25m nad terenem powinny być wykonane z materiałów niepalnych i nieodpadających pod wpływem ognia w czasie krótszym niż 60 min.

\*WT – oznacza aktualne rozporządzenie ministra infrastruktury o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.