

## **Opinia dotycząca klasy odporności stropu między kondygnacją podziemną a nadziemną**

w Szkole Policji, pl. Staszica 7,  
64-920 Piła

Przedmiotem niniejszej opinii jest strop nad pomieszczeniem węzła cieplnego, który zlokalizowany jest w piwnicy budynku. Budynek zakwalifikowany ze względu na wysokość jako budynek niski. Wysokość budynku od poziomu terenu przy głównym wejściu wynosi 8,30 m. Przedmiotowy obiekt jest 3-kondygnacyjny (1 podziemna, 2 nadziemne).

Szkoła podzielona jest na cztery strefy pożarowe:

- Strefa SP1 – piwnica budynku pod częścią zamieszkania zbiorowego – poza zakresem opracowania o gęstości obciążenia ogniowego do  $500 \text{ MJ/m}^2$
- Strefa SP2 – pomieszczenie węzła cieplnego o gęstości obciążenia ogniowego do  $500 \text{ MJ/m}^2$
- Strefa SP3 – parter i piętro budynku przeznaczone na pokoje noclegowe dla kursantów
- Strefa SP4 – część piwniczna, parter i piętro budynku o przeznaczeniu stołówki wraz z zapleczem kuchennym

Strop, którego dotyczy niniejsza opinia znajduje się w węźle cieplnym pomiędzy strefami pożarowymi SP2 a SP3. Strop jest ceramiczny gęstożebrowy Ackermanna o grubości 29 cm (wraz z warstwami wykończeniowymi).

Zgodnie z §232 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 r., poz. 1225) klasa odporności ogniowej stropu budynku zakwalifikowanego do klasy odporności pożarowej „C” powinna wynosić REI 120.

Zgodnie ITB, mówiącym o minimalnych wymiarach – grubości płyty i odległości od środka ciężkości zbrojenia - strop nie spełnia wymagań dla klasy odporności ogniowej REI 120.

Strop nad pomieszczeniem węzła wymaga zabezpieczenia do klasy REI 120 według systemu PPROMAT lub inne równorzędne rozwiązanie np. okładziny z płyt CONLIT, RIGIPS, PAROC - technologia wykonania zgodna z warunkami aprobaty technicznej zastosowanego systemu ogniochronnego,