

## Załącznik nr 22 do OPZ

### Wytyczne co do sposobu rozmieszczenia pól modułów PV na dachach

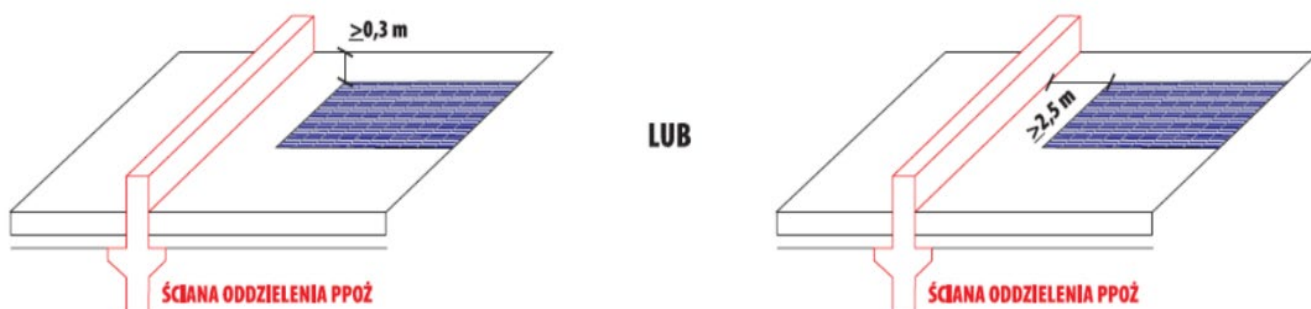
**Miejsce zamontowania instalacji na dachach obiektów komercyjnych powinno uwzględniać:**

- Klasę odporności pożarowej budynku, a w szczególności palności dachu i klasy odporności ogniowej konstrukcji dachu;
- Obecność stref zagrożenia wybuchem w obiektach;
- Obecność klap dymowych, świetlików, czerpni powietrza, wyrzutu powietrza z obiektów; (możliwość powstania pożaru i jego rozprzestrzenienia);
- Obecność żwiru, kamieni na powierzchni dachu; ogrodów;
- Potencjalne występowanie zacienienia części instalacji w ciągu roku;
- Oddziaływanie wiatru na moduły/ panele na powierzchni dachu ze względu na lokalizację obiektu, wysokość, obecność instalacji i urządzeń na dachu które mogą stworzyć korytarze powietrzne oraz strefy szczególnie narażone na działanie wiatru na moduły: np. przy narożnikach, krawędziach dachu w rejonach kraju o największej ekspozycji występowania silnych wiatrów (wskazówki FM Global DS.-15 Property Loss Prevention Data Sheets ROOF-MOUNTED SOLAR PHOTOVOLTAIC PANELS)
- Obecność ścian pożarowych i odległość od nich
- Ograniczenia co do maksymalnego udźwigu konstrukcji nośnej dachu

#### Rozmieszczenie modułów na dachu - wymiary

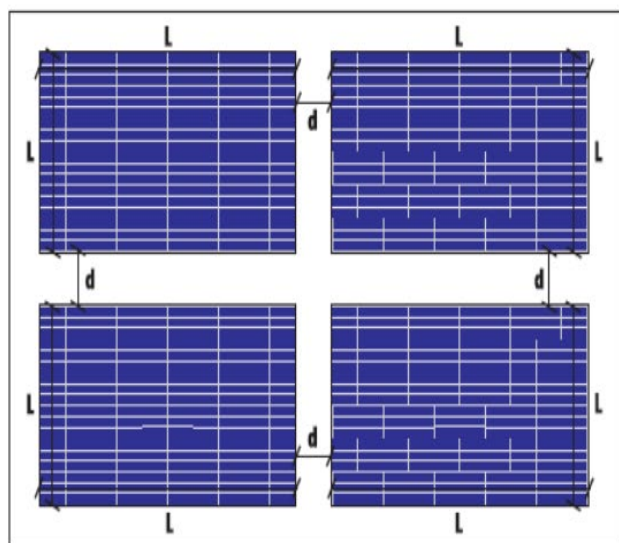
Należy zachować minimalną odległość modułów PV od ściany oddzielenia pożarowego 2,5 m zgodnie z rysunkiem poniżej:

*Umieszczenie modułów względem ściany oddzielenia pożarowego*



Należy zapewnić wymiary pól modułów, wzajemnie odległości między polami oraz sposób prowadzenia tras kablowych przez ścianę oddzielenia pożarowego zgodnie z rysunkami poniżej:

## RZUT DACHU



$L < 40 \text{ m}$     $d > 5 \text{ m}$

