

POŻ - EKSPERT Adam Biernacki
85-723 Bydgoszcz ul. Darłowska 8/20

NIP 554-154-07-33; REGON 341215162
tel. 601829200; e-mail: abiernacki6@gmail.com

OPINIA
ochrony przeciwpożarowej

dot. lokalizacji namiotu na żyły TPP - zakup namiotu do składowania żył roboczych o wymiarach 18x28 metrów. w TELE-FONIKA kable S.A. w Bydgoszczy przy ul. Fordońskiej 152.

1. Opinię wykonał rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Adam Biernacki, na zamówienie TELE-FONIKA Kable S.A., Zakład Bydgoszcz – ul. Fordońska 152, 85-752 Bydgoszcz nr: 4520005011 z dnia 10.04.2025r.
2. Opinię wykonano w związku z planowaną lokalizacją namiotu o wymiarach 18m x 28m, z przeznaczeniem do składowania żył roboczych na terenie w TELE-FONIKA kable S.A. w Bydgoszczy przy ul. Fordońskiej 152.
3. Wymagania techniczne w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynków wynikają z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) [1].
4. Wymagania dot. ochrony przeciwpożarowej budynku wynikają z rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 z 22.06.2010r z późn. zm.) [2].
5. Wymagania dot. dróg pożarowych i zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych wynikają z rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) [3].
6. Dane namiotu:
 - pow. zabudowy namiotu - 504 m²,
 - ilość kondygnacji nadziemnych - 1.Namiot zlokalizowany zostanie w sąsiedztwie:
 - hali produkcyjnej, 4-nawowej o pow. zabudowy 9 900 m² (110m x 90m), jednokondygnacyjnej,
 - sprężarkowni, 1-kondygnacyjnej o pow. zabudowy 234 m² (13m x 18m).
 - budynku socjalnego (ZL III), 2-kondygnacyjny o pow. zabudowy 198 m² (11m x 18m),
7. Namiot, hala produkcyjna, sprężarkownia zakwalifikowane są do PM (§ 209.1 rozporządzenie [1]).

8. Zgodnie z informacją otrzymaną od inwestora występująca gęstość obciążenia ogniowego w namiocie, hali produkcyjnej, w sprężarkowni nie przekroczy 500 MJ/m^2 .
9. Budynek socjalny 2-kondygnacyjny zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (§ 209.2 rozporządzenie [1]).
10. Podstawowe wymagania dla przedmiotowego namiotu:
 - klasa odporności pożarowej – „E”, z elementów słabo rozprzestrzeniających ognia (§ 212.4, § 216.2 rozporządzenia [1]),
 - dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej – $20\,000 \text{ m}^2$ (§ 228.1 rozporządzenia [1]):
 - dla strefy pożarowej PM o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości) o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m^2 ,

Uwaga:

Zgodnie z § 273. 1 rozporządzenia [1] odległości między ścianami zewnętrznymi budynków położonych na jednej działce budowlanej nie ustala się, z zastrzeżeniem § 249 ust. 6, jeżeli łączna powierzchnia wewnętrzna tych budynków nie przekracza najmniejszej dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej wymaganej dla każdego ze znajdujących się na tej działce rodzajów budynków.

 - zgodnie z § 271.1. rozporządzenia [1] odległość budynku PM powinna wynosić:
 - od budynków PM należących do innej strefy pożarowej o gęstości obciążenia ogniowego $< 1000 \text{ MJ/m}^2$ - $8,0 \text{ m}$,
 - od budynków PM należących do innej strefy pożarowej o gęstości obciążenia ogniowego $1000 - 4000 \text{ MJ/m}^2$ - $15,0 \text{ m}$,
 - od budynku zaliczonego do ZL – $8,0 \text{ m}$.
11. Do budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m^2 i powierzchni nie przekraczającej $20\,000 \text{ m}^2$ nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej (rozporządzenie [3]).
12. Dla strefy pożarowej wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru:
 - o powierzchni powyżej 5000 m^2 i gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m^2 – wynosi $30 \text{ dm}^3/\text{s}$.
13. Wymagane jest wyposażenie strefy pożarowej:
 - o kubaturze przekraczającej 1000 m^3 w przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
 - w gaśnice, przy czym jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach powinna przypadać w strefach pożarowych PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m^2 na każde 300 m^2 powierzchni.
14. Nie jest wymagane wyposażenie namiotu w:
 - hydranty 52,
 - awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Wnioski.

1. Po spełnieniu wymagań określonych we wnioskach obiekt namiotowy może stanowić jedną strefę pożarową z halą produkcyjną oraz ze sprężarkownią, niezależnie od wzajemnego usytuowania względem siebie. Należy zachować odległość 8 m od budynku ZL III.

2. Zgodnie z § 288.1 rozporządzenia [1] pomieszczenie z obudową pneumatyczną może być wykorzystywane jako tymczasowy budynek PM o gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej nie wyższej od 1000 MJ/m², pod warunkiem:
- 1) zachowania odległości co najmniej 20 m od innych obiektów budowlanych,
 - 2) użycia powłoki z materiału co najmniej trudno zapalnego,
 - 3) zastosowania wyłącznie ogrzewania powietrznego;
 - 4) zapewnienia liczby i wymiarów wyjść, dojść i przejść ewakuacyjnych, określonych w przepisach rozporządzenia;
 - 5) oznakowania wyjść ewakuacyjnych – zgodnie z Polskimi Normami – znakami bezpieczeństwa;
 - 6) wyposażenia w oświetlenie awaryjne;
 - 7) wyposażenia w instalację elektryczną wykonaną zgodnie z Polskimi Normami.
3. W przypadku wykonania budynku namiotowego, jako obiektu stałego powinien spełniać on następujące wymagania:
- powłoka powinna spełniać wymagania dot. co najmniej słabego rozprzestrzeniania ognia (§ 216.2 rozporządzenia [1]),
 - zgodnie z § 208.2 i załącznikiem nr 3 rozporządzenia [1] przekrycie dachu powinno posiadać klasę reakcji na ogień BROOF (t1) w zakresie co najmniej słabego rozprzestrzeniania ognia.
4. W przypadku, gdy powłoka w zakresie przekrycia dachu nie będzie posiadała klasy BROOF (t1), możliwe jest przy rozbudowie budynku (w tym przypadku budynek namiotowy należy połączyć z halą produkcyjną) zastosowanie § 2 ust. 3a rozporządzenia [1] dot. wykonania ekspertyzy technicznej przez rzeczoznawców do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych i budowlanego uzgodnionej z właściwym komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

Bydgoszcz, dnia 14..04.2025 r.

opracował:

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH**

inż. Adam Biernacki Nr upr. 287/94