

**Elektrotermia Sp. z o.o. Sp. k.**

ul. Mackiewicza 5, 31-214 Kraków  
tel. 12 4157523, fax 12 4154240,  
bok@elektrotermia.com.pl

## **OPINIA Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Dotyczy:

- *Możliwości montażu w obrębie stanowiska postojowego w garażu zamkniętym lub otwartym, wolnostojącej, metalowej szafki (boksu garażowego), przeznaczonej do przechowywania materiałów i urządzeń związanych z użytkowaniem samochodu osobowego oraz sprzętu sportowo-rekreacyjnego, jak narty, rowery itp., z wyłączeniem określonych w pkt 4”.*

### **1. Postanowienia ogólne**

Podstawę opracowania stanowi zlecenie producenta szafki – Elektrotermia Sp. z o.o. Sp. k. z siedzibą w Krakowie, ul. Mackiewicza 5.

Celem opinii jest dokonanie oceny zgodności proponowanego rozwiązania z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych oraz przeciwpożarowych. Wymagania te określają poniższe akty prawne oraz normy:

- [1] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 191 ze zmianami).
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1422).
- [3] Rozporządzenie 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, poz. 719).
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030).
- [5] PN-B-02852 - Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

### **2. Charakterystyka boksu garażowego**

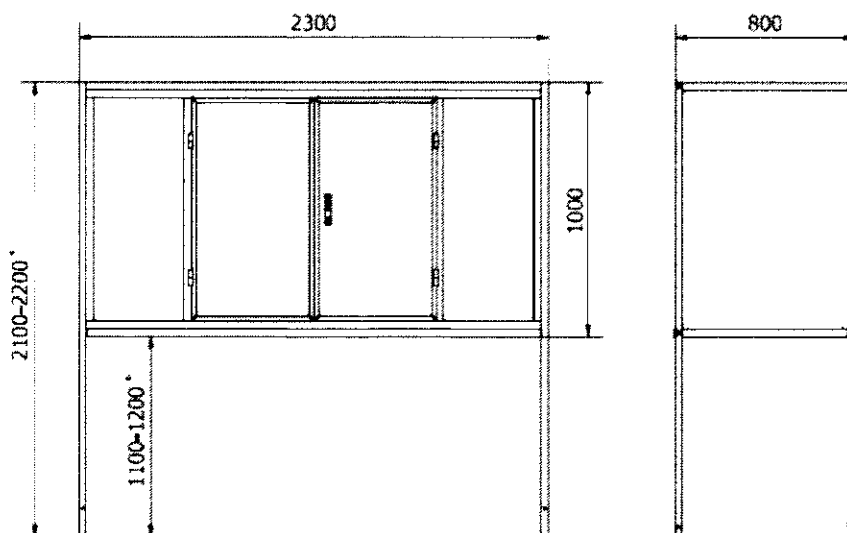
Boks garażowy to dodatkowa, bezpieczna i w pełni funkcjonalna przestrzeń pozwalająca w optymalny sposób zagospodarować miejsce postojowe oraz przestrzeń w garażach zarówno podziemnych, jak i naziemnych. Solidna konstrukcja, łatwy dostęp, duża przestrzeń ładunkowa oraz możliwość indywidualnej aranżacji półek i uchwytów, czynią go idealnym miejscem do przechowywania zarówno dużych jak i małych przedmiotów: rowery, opony, narty, deski surfingowe, narzędzia, przetwory itp. Boksy posiadają możliwość dopasowania wysokości do konkretnego miejsca uwzględniając istniejące instalacje pod sufitem garażu oraz do gabarytu posiadanego pojazdu.

Dane techniczne:

Material	profil stalowy oraz blacha stalowa
Konstrukcja	szafa wolnostojąca
Pokrycie	farba proszkowa
Max obciążenie	500 kg

Max pojemność skrzyni

4 m<sup>3</sup>



Rys. Przykładowe wymiary szafki

### 3. Analiza wymagań ochrony ppoż.

Garaż jest to samodzielny obiekt budowlany lub część innego obiektu, otwarty lub zamknięty, służący do przechowywania i bieżącej, niezawodowej obsługi samochodów osobowych.

Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi w zakresie bezpieczeństwa pożarowego wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego budynków oraz części budynków stanowiących odrębne strefy pożarowe, określanych jako PM (produkcyjno-magazynowe) odnoszą się również m.in. do garaży.

Parametrem wpływającym na warunki ochrony ppoż. w budynkach (strefach pożarowych) PM jest gęstość obciążenia ogniowego wyrażona w MJ/m<sup>2</sup>. Dla garażu wynosi ona **do 500 MJ/m<sup>2</sup>** (wyjątek stanowią garaże wyposażone w systemy wielopoziomowego parkowania pozwalające na parkowanie na jednym miejscu postojowym dwóch pojazdów osobowych - 1000 MJ/m<sup>2</sup>).

Wyposażenie szafki stanowić będzie sprzęt i materiały związane z bieżącą obsługą pojazdów oraz sprzęt sportowy, tj.: narzędzia, płyny eksploatacyjne (z wyj. paliw), sprzęt sportowy i rekreacyjny, fotelik dziecięcy, itp.

W ocenie autora niniejszej opinii ww. sprzęt nie wpłynie na przekroczenie dopuszczalnej wartości gęstości obciążenia ogniowego w przestrzeni garażu, tj. 500 MJ/m<sup>2</sup> – z zastrzeżeniem ograniczeń opisanych w punkcie 4.

Rozpatrywana szafka garażowa (boks) wykonana jest ze stali, a więc materiału niepalnego. W szafie nie przewiduje się stosowania instalacji elektrycznej, która mogłaby stanowić potencjalne źródło pożaru.

Zaznacza się również, że przepisy ppoż. [3] nie zabraniają wprost stosowania ww. rozwiązania w garażach.

### 4. Ograniczenia w zakresie magazynowanych materiałów oraz lokalizacji szafki

W szafce **nie powinny** być przechowywane materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisów ppoż. [3], tj.: gazy palne, materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne (np. karbid), materiały wybuchowe i pirotechniczne, materiały mające skłonność do samozapalenia, materiały samorzutnie zapalające się w powietrzu itp. a także materiały nie związane z obsługą pojazdów typu książki, kartony, meble, elementy wyposażenia i wystroju wnętrz itp.

Przepisy ppoż. [3] dopuszczają przechowywanie w garażu niewielkich ilości cieczy palnych, gdy są niezbędne przy eksploatacji pojazdu i są przechowywane w jednostkowych opakowaniach stosowanych w handlu detalicznym. Ciecze te powinny być przechowywane w naczyniach metalowych lub innych dopuszczonych do tego celu, posiadających szczelne zamknięcia.

W garażach nie jest dopuszczalne przelewanie paliwa oraz napełnianie nim zbiorników paliwa w pojazdach.

Metalowe boksy garażowe należy tak montować, aby nie uniemożliwiały lub ograniczały dostępu do:

- ✓ gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych (np. hydrantów wewnętrznych, tryskaczy),
- ✓ przeciwwybuchowych urządzeń odciążających
- ✓ źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
- ✓ urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
- ✓ wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
- ✓ wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej.

Szafki te nie mogą po ich zamontowaniu blokować drzwi lub bramy przeciwpożarowe w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru.

## 5. Podsumowanie

Po przeprowadzeniu analizy przypadku stwierdza się:

W ocenie autora niniejszej opinii, zastosowanie w obrębie stanowisk postojowych garażu metalowych szafek (boksów) garażowych, przeznaczonych do przechowywania sprzętu niezbędnego do obsługi pojazdów oraz sprzętu sportowo-rekreacyjnego, nie wpłynie na pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej w garażu – z zastrzeżeniem ograniczeń określonych w punkcie 4 niniejszej opinii.

Wobec powyższego dopuszcza się stosowanie ww. szafek (boksów) garażowych w obrębie stanowiska postojowego, pod warunkiem przestrzegania ograniczeń w zakresie przechowywanych w nich materiałów oraz lokalizacji szafki.

Sporządził:

Kraków, 31.10.2017 r.

**mgr inż. Mateusz Gorzkowicz**

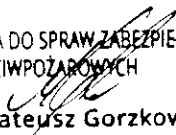
Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

Nr upr. 635/2015

Inżynier bezpieczeństwa pożarowego

Upr. SGSP 7610/2011

RZECZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWOŻAROWYCH

  
mgr inż. Mateusz Gorzkowicz  
Nr upr. 635/2015

- \* *Niniejsza opinia nie stanowi całościowej analizy stanu bezpieczeństwa pożarowego garaży – odnosi się tylko do zagadnień wymienionych na wstępie.*
- \* *Niniejsza opinia nie stanowi postanowienia lub decyzji administracyjnej w świetle K.P.A. Organem upoważnionym do wydania takiej decyzji jest Państwowa Straż Pożarna po przeprowadzeniu czynności kontrolno-rozpoznawczych w obiekcie.*