

OPINIA
w zakresie bezpieczeństwa
pożarowego

dot. klasy odporności ogniowej elementów
budowlanych
dla projektowanych i istniejących obiektów
znajdujących się na terenie zakładu nr 2
Energetyki Cieszyńskiej

Opracował:

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOŻAROWYCH

mgr inż. Marcin Wyrzykowski Nr upr. 505/2009

Sierpień 2021r.

Spis treści:

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Cel i zakres opracowania.....	3
3. Podstawy prawne opracowania.....	3
4. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych.....	3



1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Energetyka Cieszyńska ul. Mostowa 2, 43-400 Cieszyn.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest wskazanie klasy odporności ogniowej istniejących elementów budowlanych.

3. Podstawy prawne opracowania.

Niniejszą opinię sporządzono zgodnie z obowiązującymi niżej wymienionymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. 2021, poz. 869 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020r. poz. 1333),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst Dz. U. z 2019r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami),
- Instrukcja ITB nr 409.

4. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych.

Na podstawie wizji lokalnej oraz oceny istniejących elementów budowlanych stwierdzono co następuje:

Budynek administracyjny:

- ściany gr. 25cm murowane zgodnie z instrukcją ITB nr 409 spełniają wymaganą klasę odporności ogniowej REI120;
- słupy oznaczone w części graficznej ekspertyzy jako R120 należy zabezpieczyć według rozwiązania systemowego wybranego producenta – *do wyboru jest natrysk ogniochronny lub obudowa płytami ogniochronnymi*;

Magazyn na odpady - oleje oraz wiata magazynowa gazów technicznych:

- ściany gr. 35cm murowane zgodnie z instrukcją ITB nr 409 spełniają wymaganą klasę odporności ogniowej REI120.

UWAGA: *ściana ta nie może zostać docieplona styropianem lub innym materiałem palnym.*

Budynek wielofunkcyjny - magazyn główny:

- płyta elewacyjna betonowa-prefabrykowana gr. 15cm zgodnie z instrukcją ITB nr 409 nie spełnia wymaganej klasy odporności ogniowej REI120 – *z uwagi na łączenia oraz grubość. Ściana ta powinna zostać dodatkowo obudowana*

rozwiązaniem systemowym w celu podniesienia klasy odporności ogniowej. Ponadto, miejsca łączeń od strony zewnętrznej budynku powinny zostać doszczelnione masami o klasie odporności ogniowej EI120;

- ściany gr. 25cm murowane zgodnie z instrukcją ITB nr 409 spełniają wymaganą klasę odporności ogniowej REI120;

Kotłownia i maszynownia Z-2:

- ściany gr. 25cm i grubości 38cm murowane zgodnie z instrukcją ITB nr 409 spełniają wymaganą klasę odporności ogniowej REI120;
- ściany gr. 12cm murowane zgodnie z instrukcją ITB nr 409 spełniają wymaganą klasę odporności ogniowej REI60 i EI60 – **uwaga:** w pomieszczeniach falowników ściany o tej grubości muszą zostać obudowane płytami ogniochronnymi w celu zapewnienia klasy odporności ogniowej REI120;
- ściany zewnętrzne z blachy trapezowej (wełna) nie spełniają odporności ogniowej – **uwaga:** ściany zewnętrzne nie musiały posiadać odporności ogniowej;
- słupy stalowe oznaczone w części graficznej ekspertyzy podlegają zapieczeniu do klasy odporności R120 – według rozwiązania systemowego;
- stalowe elementy konstrukcji stropów (rozdzieli) – podlegają zabezpieczeniu do klasy odporności ogniowej R120 – według rozwiązania systemowego.

Blacha na stropie stanowi tzw. szalunek tracony. Płyta nad blachą powinna posiadać gr. co najmniej 12cm aby uzyskać klasę odporności ogniowej REI120 (zgodnie z instrukcją ITB nr 409). W przypadku stwierdzenia braków należy ten strop w całości zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej REI120.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Marcin Wyrzykowski Nr upr. 505/2009