

- [STRONA GŁÓWNA](#)
- [INSTYTUT](#)
- [INSTYTUT](#)
- LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

- wyroby budowlane i elementy budynku, takie jak: ściany, stropy i dachy, belki, słupy, schody, balkony, sufity podwieszane i okładziny sufitowe, ściany osłonowe, drzwi i okna, przewody wentylacyjne, klapy przeciwpożarowe, uszczelnienia przejść instalacji, uszczelnienia złączy liniowych (również z przemieszczeniem), szyby i kanały instalacyjne, podłogi podniesione, systemy transportowe i ich zamknięcia, przewody oddymiające, kurtyny dymowe, klapy dymowe, wentylatory oddymiające
- systemy zabezpieczeń ogniochronnych elementów konstrukcji budynku
- zabezpieczenia ogniochronne drewna i materiałów drewnopochodnych
- wyroby termopęczniejące, elastyczne wyroby wykończeniowe i tkaniny, fotele i siedziska
- kable elektryczne w zakresie zapewnienia ciągłości dostawy energii i sygnału
- kable elektryczne, listwy kablowe i rury instalacyjne do prowadzenia kabli w zakresie reakcji na ogień oraz toksyczności produktów rozkładu i spalania
- drzwi przystankowe do dźwigów, szafki na płyny łatwopalne, szafki na butle ze sprężonym gazem, płyty gipsowo-kartonowe
- urządzenia sygnalizacji pożarowej i rozgłaszania na podstawie wymagań serii norm EN 54 (m.in. czujki ciepła z indeksem R i S, czujki autonomiczne, systemy zasysające dużej czułości)
- czujki tlenu węgla
- elementy automatyki sterującej systemami kontroli dymu i ciepła według serii norm EN 12101
- elementy automatyki sterującej urządzeniami gaśniczymi gazowymi zgodnie z normami serii EN 12094
- elementy instalacji elektrycznych, wyposażenia elektrycznego budynków oraz tras kablowych
- centrale i głośniki dźwiękowych systemów ostrzegawczych
- systemy transmisji alarmu pożarowego

Określane są m.in.:

- klasy reakcji na ogień wyrobów budowlanych (w tym komplet badań do klasyfikacji europejskiej)
- klasy odporności dachu na oddziaływanie ognia zewnętrznego według trzech metod europejskich
- stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budynku
- klasy odporności ogniowej nośnych i nienośnych elementów budynku, przy oddziaływaniu według krzywej standardowej, węglowodorowej, tunelowej oraz innych scenariuszy przyrostu temperatury
- klasy odporności ogniowej elementów składowych systemów instalacji użytkowych w budynku oraz kurtyn dymowych, klap dymowych i wentylatorów oddymiających
- klasy dymoszczelności drzwi
- skuteczność ogniochronna systemów zabezpieczeń elementów konstrukcyjnych budynku
- stopień palności wyrobów i elementów budowlanych, w tym wyrobów elastycznych i tkanin oraz mebli

- poziom toksyczności produktów rozkładu i spalania oraz właściwości dymotwórcze materiałów
- wartość ciśnienia pęcznienia i wysokości spęcznienia wyrobów termopęczniących
- spójność rdzenia płyt gipsowo-kartonowych przy działaniu wysokiej temperatury
- ciągłość dostawy energii i sygnału przez instalacje elektryczne, reakcje na ogień wyrobów elektrycznych oraz gęstość dymów wydzielanych przez palące się przewody lub kable i kwasowość gazów powstałych podczas spalania materiałów kabli elektrycznych
- klasy odporności urządzeń przeciwhałasowych na pożar zarośli drogowych
- poziom odporności i wytrzymałości na oddziaływania środowiskowe, klimatyczne i mechaniczne (wibracje, uderzenia, udary pojedyncze, korozje)
- poziom odporności na zaburzenia kompatybilności elektromagnetycznej (zaniki, obniżenia i zmiany napięcia zasilania, wyładowania elektryczności statycznej, serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych, udary napięciowe, oddziaływanie pola elektromagnetycznego o częstotliwościach radiowych oraz innych)
- próg zadziałania czujek pożarowych wszystkich rodzajów
- przydatność czujek do wykrywania pożarów testowych
- pełna funkcjonalność urządzeń sygnalizacji i automatyki pożarowej
- właściwości wyposażenia elektrycznego budynków i instalacji elektrycznych, w tym:

1. wytrzymałość elektryczna i rezystancja izolacji
2. ciągłość obwodu elektrycznego
3. stopień ochrony IP

Stanyowiska (piece) do badań odporności ogniowej pozwalają na badania elementów pionowych o szerokości do 10 m i wysokości do 7 m oraz elementów poziomych o rozpiętości do 11,35 m. Badania rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne przy oddziaływaniu ognia od zewnątrz prowadzone są przez cały rok.

W ramach notyfikacji określamy klasyfikacje ogniowe do oznakowania CE w zakresie reakcji na ogień, odporności dachów na ogień zewnętrzny, rozprzestrzeniania ognia i odporności ogniowej.

LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

Kierownik

dr inż. Bartłomiej Papis

Telefon:

(22) 566 41 07

(22) 848 24 27

E-mail:

fire@itb.pl

Adres:

ul. Ksawerów 21
02-656 Warszawa

ul. Przemysłowa 2
26-670 Pionki

