

BIERNA OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

– raport z okazji 25-lecia działalności Promat w Polsce



SPIS TREŚCI

03	WSTĘP
04	10 FAKTÓW NA TEMAT POŻARÓW
06	POŻAR – JAK POWSTAJE?
07	POŻAR – JAK SIĘ ROZPRZESTRZENIA?
08	BIERNA OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA – DLACZEGO JEST WAŻNA?
09	PRZEPISY DOTYCZĄCE BIERNEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W LATACH 1994-2019
10	PROMAT – STRUKTURA ETEX
11	BIERNA OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA – JAKIE ROZWIĄZANIA ZAPEWNIĄ PROMAT W POLSCE?
12	PRZYKŁADY BUDYNKÓW, W KTÓRYCH WYKORZYSTANO PRODUKTY FIRMY PROMAT
14	25 LAT FIRMY PROMAT W POLSCE



Obiekt referencyjny Promat: Galeria Północna, Warszawa



Szanowni Państwo,

jest mi niezmiernie miło przekazać w Państwa ręce **raport dotyczący biernej ochrony przeciwpożarowej**, który jest również **materiałem podsumowującym ostatnie lata funkcjonowania firmy Promat w Polsce**.

Gdy przez 25 lat skupialiśmy się na wprowadzaniu najlepszych rozwiązań przeciwpożarowych na rynek, czas minął dla nas niepostrzeżenie. Równocześnie dostrzegamy zmiany, jakie w tym czasie zachodziły w Polsce.

Okrągła rocznica działalności firmy Promat to również 25 lat biernej ochrony przeciwpożarowej w Polsce. Przed pojawieniem się naszej firmy, polski rynek biernej ochrony przeciwpożarowej był bowiem marginalny i niespójny. Przez ostatnie ćwierć wieku Promat pomógł ukształtować strukturę branży oraz stał się niekwestionowanym liderem tego segmentu!

Dzisiaj Promat świętuje 25-lecie razem z częścią większej rodziny – grupą Etex, łączącą także inne marki i segmenty rynku. Ścisła integracja z firmą Siniat, która dokonała się w ostatnich latach oraz wzajemnie uzupełniające się, w kontekście biernej ochrony przeciwpożarowej, systemy Siniat i Promat doprowadziły do wzmocnienia i szybkiego rozwoju obu marek na rynku. W ten sposób Promat, obchodząc swój jubileusz, jednocześnie świętuje wraz ze z wszystkimi specjalistami związanymi z grupą Etex.

Jesteśmy optymistami, jeśli chodzi o przyszłość, i z zadowoleniem czekamy na kolejne 25 lat naszej firmy oraz dalszy rozwój biernej ochrony przeciwpożarowej w Polsce.

Zapraszam do zapoznania się z naszym raportem!

Tanguy Vanderborght

Head of Germany, DACH and CEE regions - Etex Building Performance

***Już od 25 lat budujemy z Wami bezpieczną przyszłość
i dbamy o ludzi przebywających w budynkach.***

*W tym roku świętujemy okrągłą rocznicę istnienia firmy Promat w Polsce.
Z tej okazji przedstawiamy historię budownictwa i rozwiązań przeciwpożarowych,
a tym samym – historię firmy PROMAT.*

10 FAKTÓW NA TEMAT POŻARÓW



#1

Podział pożarów

Wielkość pożaru oceniamy na podstawie wielkości terenu objętego ogniem. Mały pożar zajmuje powierzchnię do **70 m²**, średni – **71-300 m²**, natomiast duży pożar ma miejsce, gdy ogień obejmuje obszar **301-1000 m²**, a bardzo duży – **powyżej 1000 m²**.

#2

Śmiertelny dym

W większości pożarów to nie bezpośrednie oddziaływanie ognia było przyczyną śmierci ofiar, ale **zatrucia wywołane dymem**.

#3

Czy wiesz, że...

Litera A na gaśnicy oznacza możliwość gaszenia nią pożarów ciał stałych, **litera B** – gaszenia pożarów cieczy, a **litera C** – gaszenia pożarów gazów.

#4

Niebezpieczeństwo przychodzi w nocy

Statystycznie **większość pożarów wybucha w nocy**, dlatego tak ważna okazuje się bierna ochrona przeciwpożarowa oraz instalacja czujników dymu i czadu.

#5

Pożary mieszkań

Rocznie w Polsce wybucha **ponad 27 tysięcy** pożarów budynków mieszkalnych.

#6

Najniższa liczba pożarów

2016 był najspokojniejszym rokiem w ciągu ostatnich **9** lat. W tym czasie staż pożarna np. w woj. świętokrzyskim gasiła jedynie **21** razy pożary obiektów magazynowych, a w woj. mazowieckim tylko **131** razy.

#7

2015 - rekordowy rok!

W całej Polsce w **2015 roku** paliło się aż **184 817** razy. W **2018 roku** ta liczba spadła o **19,1%** – wybuchło wówczas **149 434** pożarów.

#8

Statystyka pożarowa

W **2010 roku** na **280 mieszkańców Polski** przypadła średnio **1 zarejestrowany pożar** – od obiektów użyteczności publicznej, przez budownictwo mieszkalne, obiekty produkcyjne i środki transportu, po lasy, uprawy i obiekty hydrotechniczne.

#9

Straty w wyniku pożaru

Szacuje się, że w wyniku pożarów straty w mieniu wynoszą nawet **1,3 miliarda złotych** rocznie.

#10

Mniej pożarów zakładów produkcyjnych

W **2016 roku** strażacy interweniowali **94** razy w pożarach budynków produkcyjnych w woj. **mazowieckim**. Rok później liczba pożarów hal w zakładach produkcyjnych w tym województwie zmniejszyła się o ponad **36%**.



POŻAR – JAK POWSTAJE?



POŻAR

według słownika pożarniczego jest to niekontrolowany proces palenia w miejscu do tego nieprzeznaczonym. Precyzyjne sformułowanie definicji pożaru nie jest jednak łatwe. Istotną kwestią jest rozróżnienie pomiędzy pożarem a samym ogniem (ogień jest jednym z żywiołów, który zapewnia przetrwanie, natomiast pożar może powodować liczne zniszczenia). Jak wskazuje wyrok Sądu Najwyższego z 21 listopada 1972 r., „nie każdy ogień może być uznany za pożar, ale tylko taki ogień, który szerzy się z siłą żywiołową”.



Aby doszło do pożaru muszą pojawić się trzy elementy (tzw. **trójkąt spalania**):



paliwo

– czyli materiał, który może ulec spalaniu



utleniacz

– najczęściej tlen z powietrza



energia cieplna

– która podtrzymuje reakcję pomiędzy tlenem i materiałem palnym

Czy wiesz, że...

działania gaśnicze to usunięcie tylko jednego lub kilku elementów trójkąta spalania.

POŻAR – JAK SIĘ ROZPRZESTRZENIA?

Istnieją trzy sposoby, w jaki pożar może się rozprzestrzeniać: **konwekcja**, **przewodzenie** lub **promieniowanie cieplne**.



Konwekcja

to roznoszenie się ciepła poprzez dym, podgrzane gazy lub powietrze. Powstające w wyniku pożaru gazy są lżejsze od powietrza, więc przemieszczają się pionowo, w górę budynku. Dzięki wentylacji można pozbyć się dymu, a co za tym idzie – energii cieplnej transportowanej razem z nim poprzez konwekcję.

Przewodzenie

to rozprzestrzenianie się ciepła poprzez ciała stałe. Podgrzanie jednego z końców metalowej belki sprawi, że ciepło przemieści się do jej drugiego końca. To zjawisko jest szczególnie niebezpieczne w budynkach posiadających stalowe szkielety. Wzrost temperatury, spowodowany transportem energii cieplnej przez te elementy, obniża bowiem ich wytrzymałość, co może prowadzić do zawalenia się budynku.



Promieniowanie cieplne

to transport ciepła rozchodzący się we wszystkich kierunkach w linii prostej, nie za pośrednictwem materiału. Przykładem takiego promieniowania jest promieniowanie słoneczne. Jego efekty nie są odczuwalne, dopóki nie dotrze ono do materiału. Jeśli to zjawisko powstaje podczas pożaru dużego obiektu, może spowodować zapalenie się budynków znajdujących się w pobliżu.

Czy wiesz, że...

temperatura krytyczna w przypadku pożaru to taka, w której stal traci wytrzymałość na rozciąganie. Przeciętna stalowa konstrukcja uzyskuje tę temperaturę po 10 minutach, a w obecności gazów palnych i łatwo zapalnych płynów – nawet w ciągu 1 sekundy. Właściwości wytrzymałościowe stali ulegają obniżeniu, a konstrukcja w krótkim czasie może się zawalić. **To właśnie bierna ochrona pożarowa zapewnia trwałość konstrukcji.**

BIERNA OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA – DLACZEGO JEST WAŻNA?



BIERNA (PASYWNA) OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

polega na zwiększeniu bezpieczeństwa budynku i zminimalizowaniu strat w wypadku pożaru. Elementy wykorzystywane w biernej ochronie przeciwpożarowej są wbudowane na stałe w konstrukcję budynku (np. obudowa konstrukcji z płyt) i spowalniają rozprzestrzenianie się ognia.

Według przepisów prawa budowlanego budynki muszą być podzielone na strefy pożarowe określonej wielkości.

Przegrody stanowiące granicę stref nazywane przegrodami oddzielenia przeciwpożarowego muszą spełniać określone parametry:

- **nośności ogniowej** – R,
- **szczelności ogniowej** – E,
- **izolacyjności ogniowej** – I.



W skład biernej ochrony przeciwpożarowej wchodzi:



zabezpieczenie konstrukcji stalowych, drewnianych i żelbetonowych



przewody oddymiające i wentylacyjne



zabezpieczenia przejść instalacyjnych, dylatacji oraz szczelin



zabezpieczenia konstrukcji tunelowych

PRZEPISY DOTYCZĄCE BIERNEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W LATACH 1994-2019



1994 r.

– przełomowy rok w budownictwie.

7 lipca 1994 r. powstało nowe prawo budowlane,

które uchyliło przepisy z 1981 r. dotyczącą budownictwa. Nowe prawo budowlane wprowadziło wiele zmian w zakresie całego procesu projektowania budynków i obiektów budowlanych. W **grudniu 1994 r.** opublikowano też **Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa** w sprawie warunków technicznych, jakie powinny spełniać budynki.

W nowych przepisach uwzględniono zmiany dotyczące biernej ochrony przeciwpożarowej, m.in.

- na nowo **zdefiniowano** wymagania w zakresie klasy odporności pożarowej dla budynków;
- **zmieniono** wymagania wyrażane w godzinach na wyrażane w minutach;
- **podwyższono** wymagania klasy odporności ogniowej dla podziemnej części budynku;
- **wprowadzono** obowiązek zabezpieczenia przepustów instalacyjnych w ścianach i stropach oddzielników przeciwpożarowych;
- **określono** wymagania odporności ogniowej dla klatek schodowych oraz przewodów oddymiających i wentylacji pożarowej.

Kolejne zmiany warunków technicznych budynków nastąpiły w latach 1996-1999.

W zakresie biernej ochrony przeciwpożarowej dodano informację, że odporność ogniową i klasyfikację w zakresie rozprzestrzeniania się ognia określają Polskie Normy. Choć zawarte w nich normy nie były precyzyjnie określone, pozwalały na rozwinięcie jednostek badawczych sprawdzających odporność ogniową. Takie oddziały powstały również w firmie Promat.

Kolejne zmiany warunków technicznych nastąpiły trzy lata później. W kwietniu 2002 r. zostały one zastąpione **Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych**, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Rozporządzenie z licznymi zmianami obowiązuje do dzisiaj.

Wszystkie regulacje na przełomie ostatnich lat były podstawą do nowelizacji wymagań dla wyrobów **Promat** i ich ciągłego ulepszania i dopasowywania do obowiązujących wymagań i potrzeb budynków.

Czy wiesz, że...

Promat jako pierwszy w Europie przebadął 3-stronne przewody oddymiające i wentylacyjne.

PROMAT – STRUKTURA ETEX



PROMAT JEST CZĘŚCIĄ GRUPY ETEX

globalnego producenta materiałów budowlanych.



Grupa Etex działa w czterech obszarach:

#1

plyty cementowo-silikatowe,
plyty gipsowe,
systemy suchej zabudowy

#2

bierna ochrona
przeciwpożarowa, izolacje
wysokotemperaturowe

#3

materiały elewacyjne,
elementy fasad

#4

systemy pokryć dachowych,
plyty i blachy

BIERNA OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA – JAKIE ROZWIĄZANIA ZAPEWNIĄ PROMAT W POLSCE?



PROMAT

stał się światowym liderem w obszarze biernej ochrony przeciwpożarowej oraz izolacji wysokotemperaturowych.

Płyty ogniochronne marki **Promat** można wykorzystać do wykonania przewodów wentylacyjnych i oddymiających, zabezpieczenia konstrukcji stalowych, a także ścian, sufitów oraz kanałów kablowych.

Promat w liczbach:



130

badań ogniowych



23 tys.

specjalistów
przeszkolonych
przez Promat



4

magazyny w Polsce



9

grup produktowych



10,5
mln euro

rocznych dochodów



Dzięki produktom Promat możesz:

- wykonywać elementy budowlane o określonej odporności ogniowej,
- zwiększać lub nadawać odporność ogniową elementom budowlanym,
- zapewniać odporność ogniową dla przejść instalacyjnych,
- podnosić lub nadawać wyrobom i materiałom budowlanym określony stopień palności.

PRZYKŁADY BUDYNKÓW, W KTÓRYCH WYKORZYSTANO PRODUKTY FIRMY PROMAT



Biura

- › Alchemia, Gdańsk
- › Arkońska Biznes Park, Gdańsk
- › Business Garden, Poznań
- › Eurocentrum, Warszawa
- › Generation Park, Warszawa
- › Green Horizon, Łódź
- › Jordanki - centrum konferencyjne, Toruń
- › Lubuski Urząd Wojewódzki, Gorzów Wielkopolski
- › Olivia Business Center, Gdańsk
- › Posejdon, Szczecin
- › Ratusz Dzielnicy Wilanów, Warszawa
- › Reform Plaza, Warszawa
- › Silver Tower Centre, Wrocław
- › Sky Tower, Wrocław
- › Symetris Business Park, Łódź
- › Urząd Wojewódzki, Opole



Obiekty handlowo-usługowe

- › Budynek Złota 44, Warszawa
- › Centrum Handlowe Arkady, Wrocław
- › Centrum Handlowe Atrium Biała, Białystok
- › Centrum Handlowe Blue City, Warszawa
- › Centrum Handlowe Plaza, Suwałki
- › Galeria Echo, Kielce
- › Galeria Handlowa Askana, Gorzów Wielkopolski
- › Galeria Handlowa Bonarka, Kraków
- › Galeria Handlowa dworzec PKP, Katowice
- › Galeria Handlowa Focus, Zielona Góra
- › Galeria Korona, Kielce
- › Galeria Północna, Warszawa
- › IKEA Centrum Handlowe, Lublin
- › Miejska Biblioteka Publiczna, Opole



Budownictwo mieszkaniowe

- › Centaurus, Olsztyn
- › DEO-PLAZA, Gdańsk
- › Nordic Heaven, Bydgoszcz



Edukacja

- › Akademia Ekonomiczna, Kraków
- › Biblioteka Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II, Kraków
- › Budynek dydaktyczno-biurowy Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów
- › Centrum Szkoleniowe Siniat i Promat, Warszawa
- › Przyrodniczo-medyczne centrum badań Rzeszów, Rzeszów
- › Warszawski Uniwersytet Medyczny, Warszawa
- › Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra



Ośrodki kultury

- › Lamus Teatralny, Kraków
- › Młyny Rothera, Bydgoszcz
- › Muzeum Śląskie, Katowice
- › Narodowe Forum Muzyki, Wrocław



Ośrodki sportu

- › Centrum kongresowo-sportowe, Arłamów
- › Hangar 646, Warszawa
- › Stadion Legii, Warszawa
- › Termy Maltańskie, Poznań



Hotele i SPA

- › Hotel Bristol Tradition & Luxury, Rzeszów
- › Hotel Hilton, Łódź



Infrastruktura transportowa

- › II Linia metra, Warszawa
- › Centrum Komunikacyjne, Kielce
- › Dworzec Łódź Fabryczna, Łódź
- › Dworzec PKP, Rabka-Zdrój
- › Lotnisko Modlin, Modlin
- › Lotnisko Okęcie, Warszawa
- › Tunel przy Osiedlu Lecha, Poznań



Przemysł

- › Fabryka płyt Kronopol (SWISS KRONO), Żary
- › Hala LG HEESUNG ELECTRONICS, Biskupice Podgórne



Targi

- › MCK Katowice, Katowice
- › MTP, Poznań

25 LAT FIRMY PROMAT W POLSCE

1993



Akt założycielski spółki z ograniczoną odpowiedzialnością Promat z siedzibą w Warszawie.

Niemiecka spółka Promat GmbH, europejski lider w branży technicznej ochrony przeciwpożarowej, otwiera oddział w Polsce – spółkę Promat TOP Sp. z o.o.

› Wprowadzenie podatku od wartości dodanej VAT.

1994



Rejestracja spółki Promat TOP sp. z o.o.

Pierwszy katalog produktów i systemów „Bierna ochrona przeciwpożarowa w budownictwie 1994”, pierwsza duża realizacja (Zakłady Tytoniowe w Krakowie).

› Uchwalenie ustawy Prawo budowlane.

1999



Utworzenie działu HTI (obecnie HPI).

Uzupełnienie oferty o materiały do przemysłowych izolacji wysokotemperaturowych.

› Nowy podział administracyjny Polski: utworzenie 16 województw, przywrócenie powiatów.

2000



Konsolidacja Promat International z Intumex GmbH Austria.

Rozszerzenie oferty o materiały ogniochronne do przejść instalacyjnych oraz uszczelki pęczniące.

› Zakończono produkcję Fiata 126p.

2001



Powstanie działu OEM.

Poszerzenie oferty o produkty specjalistyczne dla klientów przemysłowych, m.in. producentów drzwi oraz kłap przeciwpożarowych.

› Uruchomienie pierwszej polskiej telewizji informacyjnej TVN24.

2002



Konsolidacja Promat International z Cape Calsil UK.

Rozszerzenie oferty w zakresie płyt ogniochronnych.

› Na szczycie w Kopenhadze zakończono negocjacje o przyjęcie Polski do Unii Europejskiej.

2006



Promat TOP zostaje po raz pierwszy wyróżniony nagrodą Gazele Biznesu.

› WIG20 po raz pierwszy w historii polskiej GPW przekroczył granicę 50 000 pkt.

2007



Konsolidacja Promat International z Cafco International oraz Projiso.

Uzupełnienie oferty o materiały do wykonywania natrysków ogniochronnych oraz termicznych.

› Przystąpienie Polski do strefy Schengen.

2010



Konsolidacja Promat International z Microtherm.

Rozszerzenie oferty działu HPI o materiały mikroporowate do izolacji termicznych.

› Otwarcie Centrum Nauki Kopernik w Warszawie.

2011



Zmiana udziałowca firmy.

Wszystkie udziały spółki zostają przejęte przez Promat International.

› Oddanie do użytku Stadionu Narodowego w Warszawie.

2012



Powstanie nowych segmentów do obsługi rynku krajowego.

W zakresie biernej ochrony przeciwpożarowej: Building, OEM, Tunnel, Petrochem (obecnie Oil & Gas), Marine.

› Polska oficjalnym członkiem Europejskiej Agencji Kosmicznej.

2013



Powołanie menadżerów kolejnych segmentów rynku budowlanego.

Segmenty: Fire Protection Glass, Thermal Insulation Spray.

› Rozpoczęcie nadawania cyfrowego sygnału radiowego.

2016



Powstanie dywizji operacyjnej Etex Building Performance.

› Szczyt NATO w Warszawie.

2018



Powstanie Centrum Szkoleniowego Siniat i Promat.

› Obchody 100-lecia odzyskania niepodległości przez Polskę.

2019



25-lecie marki Promat w Polsce.

WYZNACZAMY STANDARDY

Poznaj nowe oblicze szkoleń specjalistycznych Siniat i Promat.

WEJDŹ
NA **SINIAT.PL**
LUB **PROMATOP.PL**
I ZAPISZ SIĘ
JUŻ DZIŚ!



NOWOCZESNE NARZĘDZIA

- wygoda – wirtualna platforma do zapisów
- oszczędność czasu – szybki dostęp do informacji on-line
- automatyzacja – przypomnienia o zbliżających się szkoleniach



KOMFORTOWE WARUNKI

- klimatyzowane sale szkoleniowe
- przestronna przestrzeń do ćwiczeń praktycznych
- bogato wyposażone zaplecze kuchenne



PRAKTYCZNE PODEJŚCIE

- doświadczenie przez praktykę – ćwiczenia z użyciem realnych rozwiązań
- skuteczność – wiesz więcej, montujesz szybciej
- unikalna oferta – dostęp do wszystkich rozwiązań Siniat i Promat z możliwością testowania



DOŚWIADCZONA KADRA

- pewność jakości zdobywanej wiedzy – kilkunastoletnie doświadczenie budowlane
- dostępność – możliwość konsultowania bieżących problemów technologicznych
- otwartość – sprzyjająca wymianie doświadczeń atmosfera szkoleń



W przygotowanie merytoryczne i powstanie powyższego raportu zaangażowani byli:

Ryszard Małolepszy – dyrektor Izby Rzeczoznawców SITP,

Paweł Jabłoński – rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Zespół Promat