

Seria: REKOMENDACJE PRZYDATNOŚCI

Rekomendacja przydatności do stosowania w ochronie przeciwpożarowej RP-0005/2018

Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpowazarowej
Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Prywatne Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „Gras”
ul. Sławińska 12
77-231 Korzybie

na podstawie oceny testowania wyrobu, udziela rekomendacji przydatności do
stosowania w ochronie przeciwpożarowej wyrobu:

**Hydrant wewnętrzny przeciwpożarowy z węzłem półsztywnym
typu HW- 19**
w wykonaniu z prądownicą tradycyjną i prądownicą mgłową
produkowanego przez: Prywatne Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „Gras”
ul. Sławińska 12
77-231 Korzybie

Termin ważności
bezterminowo



Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczeń
Zboina
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, 19 listopada 2018 r.

Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB nr RP-0005/2018 zawiera 17 stron. Tekst Rekomendacji Przydatności można kopiować tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Rekomendacji Przydatności wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowazarowej - Państwowym Instytutem Badawczym.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Rekomendacji Przydatności CNBOP-PIB nr RP-0005/2018, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.



SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT REKOMENDACJI

1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

2.1 Przeznaczenie

2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia

3. TESTOWANIE WYROBU

3.1 Ocena przydatności wyrobu do testowania

3.2 Program i przebieg testowania

3.3 Ocena testowanego wyrobu

4. ZNAKOWANIE WYROBU ZNAKIEM TESTOWANIA REKOMENDACJA

4.1 Zasady ogólne

4.2 Wzór znaku TESTOWANIE REKOMENDACJA

5. USTALENIA FORMALNE

6. TERMIN WAŻNOŚCI

Wersja rekomendacji tylko do wglądu.
Umieszczona na stronie www.cnbop.pl za zgodą właściciela.
Posiadanie tej wersji rekomendacji nie upoważnia do jej stosowania.



POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1. PRZEDMIOT REKOMENDACJI

1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

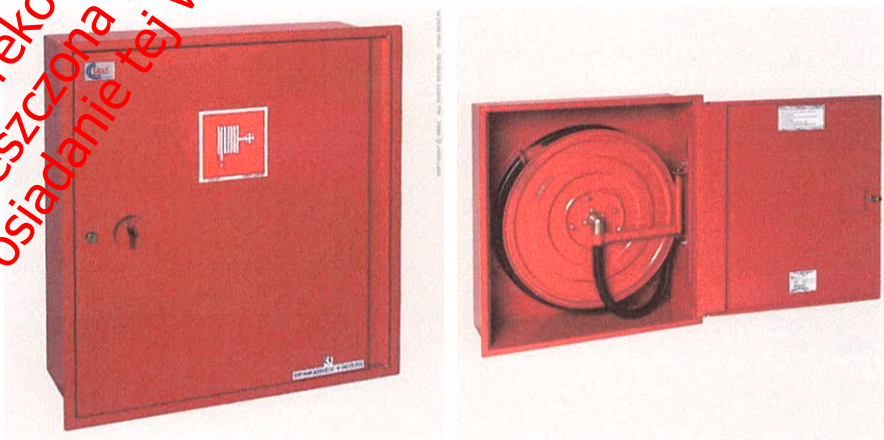
Przedmiotem niniejszej rekomendacji jest **hydrant wewnętrzny przeciwpożarowy z węzłem półsztywnym typu HW- 19**. Hydrant składa się z zawieszanej szafy hydrantowej, wewnątrz której znajduje się ręczny zawór odcinający, zwijadło z węzłem półsztywnym zakończonym prądownicą wodną lub mgłą.

Hydrant wewnętrzny przeciwpożarowy z węzłem półsztywnym typu HW- 19 występuje w odmianach zawieszanej natynkowej i zawieszanej wnękowej (podtynkowej). Oznaczenia i odmiany:

1. HW-19N-20 (30)
 2. HW-19W-20 (30)
- HW – hydrant wewnętrzny
19 – nominalna średnica węża
N – hydrant zawieszany natynkowy
W – hydrant zawieszany wnękowy (podtynkowy)
20 – długość węża półsztywnego na zwijadle
(30) – długość węża półsztywnego na zwijadle



Fot. 1 Hydrant wewnętrzny HW-19N-30



Fot. 2 Hydrant wewnętrzny HW-19W-30



Fot. 3 Prądownica tradycyjna



Fot. 4 Prądownica mgłowa

Hydranty HW-19N w wykonaniu z prądownicą tradycyjną są zgodne z normą PN-EN 671-1:2012 Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym i objęte europejskim certyfikatem stałości właściwości użytkowych nr 1438-CPR-0063 wydanym przez CNBOP-PIB w dniu 18.12.2015r.

Hydranty HW-19N w wykonaniu z prądownicą tradycyjną są zgodne z normą PN-EN 671-1:2012 Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym i objęte europejskim certyfikatem stałości właściwości użytkowych nr 1438-CPR-0062 wydanym przez CNBOP-PIB w dniu 18.12.2015r.

Wersja rekomendacji tylko do wglądu.
Umieszczona na stronie www.cnbop.pl za zgodą właściciela.
Posiadanie tej wersji rekomendacji nie upoważnia do jej stosowania.



2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

2.1 Przeznaczenie

Hydrant wewnętrzny przeciwpożarowy z węzem półsztywnym typu HW-19 przeznaczony jest zgodnie z deklaracją producenta do zwalczania pożarów w początkowej fazie rozwoju. Hydranty HW-19 mogą być podłączane do bytowej instalacji wodociągowej w budynkach w tym w budynkach mieszkalnych jedno i wielorodzinnych.

2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia

Hydrant wewnętrzny przeciwpożarowy z węzem półsztywnym typu HW- 19 występuje w odmianach zawieszanej natynkowej i zawieszanej wnękowej (podtynkowej). Oznaczenia i odmiany:

1. HW-19N-20 (30)
 2. HW-19W-20 (30)
- HW – hydrant wewnętrzny
19 – nominalna średnica węża
N – hydrant zawieszany natynkowy
W – hydrant zawieszany wnękowy (podtynkowy)
20 – długość węża półsztywnego na zwijadle
(30) – długość węża półsztywnego na zwijadle

Hydranty HW-19 nie wymagają dodatkowej pompowni ani specjalnego zbiornika, a jedynie podłączenia do standardowej instalacji wodociągowej (bytowej) budynku. Do działania hydrantu wymagane jest ciśnienie wody min. 0,2 MPa.

3. TESTOWANIE WYROBU

3.1 Ocena przydatności wyrobu do testowania

Hydrant wewnętrzny przeciwpożarowy z węzem półsztywnym typu HW-19 nie jest objęty obowiązkiem uzyskania dopuszczenia do użytkowania¹.

Na podstawie §2 procedury testowania, po analizie dokumentacji technicznej przedmiotowego wyrobu załączonej do wniosku o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego, Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB) pozytywnie oceniło możliwość testowania wyrobu **Hydrant wewnętrzny przeciwpożarowy z węzem półsztywnym typu HW-19** w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej.

3.2 Program i przebieg testowania

Testowanie **Hydrant wewnętrzny przeciwpożarowy z węzem półsztywnym typu HW-19** odbywało się zgodnie z programem testowania zatwierdzonym przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Jednostce Testującej wytypowanej przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej.

Testowanie odbywało się w dniach **18.12.2017 - 22.01.2018 r.**

Celem testowania była:

1. Ocena użyteczności/przydatności do gaszenia pożarów w pomieszczeniach zamkniętych we wczesnej fazie rozwoju pożaru. Ocena skuteczności gaszenia pożarów grupy A (pożary testowe zgodne z PN-EN 3-7+A1:2008 Gaśnice przenośne - Część 7: Charakterystyki, wymagania eksploatacyjne i metody badań)

¹ zgodnie z Art. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1340 z poz. zm.)

Praktyczne testowanie wyrobu odbyło się podczas badań wykonanych przez Zespół Laboratoriów Urządzeń i Środków Gaśniczych BU Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszowskiego – Państwowego Instytutu Badawczego. Wyniki badań zostały opisane w sprawozdaniu z badań nr **589/BU/17** z dnia **22.01.2018** r.

Praktyczne testowanie wyrobu polegało na przeprowadzeniu badań skuteczności gaszenia pożarów grupy A (pożary testowe zgodne z PN-EN 3-7+A1:2008 Gaśnice przenośne - Część 7: Charakterystyki, wymagania eksploatacyjne i metody badań).

Do badań dostarczono hydrant w wykonaniu z prądownicą tradycyjną i z prądownicą mgłową. Badania prowadzono przy ciśnieniu zasilania w wodę 0,2 MPa.

Dla hydrantu z prądownicą tradycyjną przeprowadzono gaszenie dwóch pożarów testowych 55A. W pierwszym przypadku pożar ugaszono w czasie 2:04 minuty, a w drugim 2:08 minuty. W obu przypadkach nie doszło do ponownego rozpalenia pożaru. Wyniki badania zawiera poniższa tabela:

Oznaczenie pożaru testowego	55A	55A
Pożar testowy ugaszony (tak/nie)	TAK	TAK
Czas gaszenia:		
Zmierzony (min-s)	2-04	2-08
Dopuszczalny (min-s)	7-00	7-00
Czas od ugaszenia do ponownego rozpalenia się pożaru testowego:		
Zmierzony (min-s)	Brak rozpalenia	Brak rozpalenia
Dopuszczalny (min-s)	≥3-0	≥3-0
Uzyskana skuteczność gaśnicza pożaru klasy A	55A	

Dla hydrantu z prądownicą mgłową przeprowadzono gaszenie trzech pożarów testowych – jeden pożar 13A i dwa pożary 55A. Pożar testowy 13A ugaszono w czasie 57 sekund, pierwszy pożar 55A ugaszono w czasie 3:44 minuty, a drugi pożar testowy 55A w czasie 4:56 minuty. We wszystkich przypadkach nie doszło do ponownego rozpalenia pożaru. Wyniki badania zawiera poniższa tabela:

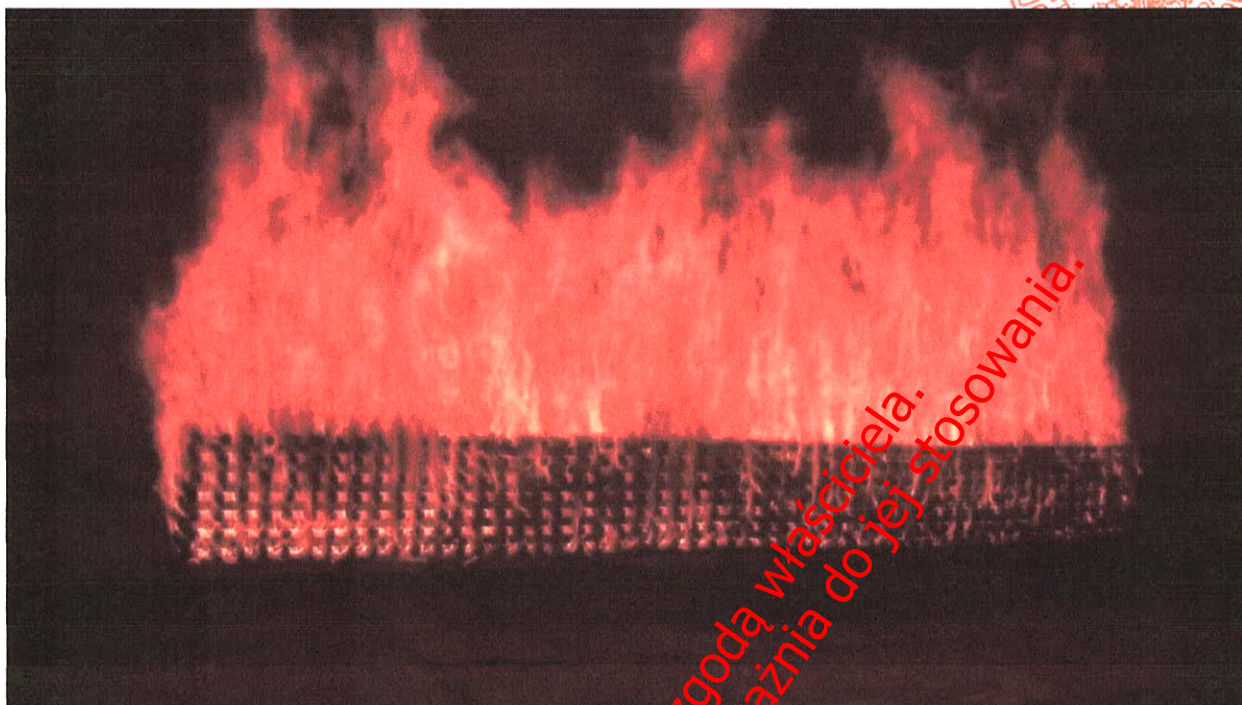
Oznaczenie pożaru testowego	13A	55A	55A
Pożar testowy ugaszony (tak/nie)	TAK	TAK	TAK
Czas gaszenia:			
Zmierzony (min-s)	0-57	3-44	4-56
Dopuszczalny (min-s)	5-00	7-00	7-00
Czas od ugaszenia do ponownego rozpalenia się pożaru testowego:			
Zmierzony (min-s)	Brak rozpalenia	Brak rozpalenia	Brak rozpalenia
Dopuszczalny (min-s)	≥3-0	≥3-0	≥3-0
Uzyskana skuteczność gaśnicza pożaru klasy A	55A		



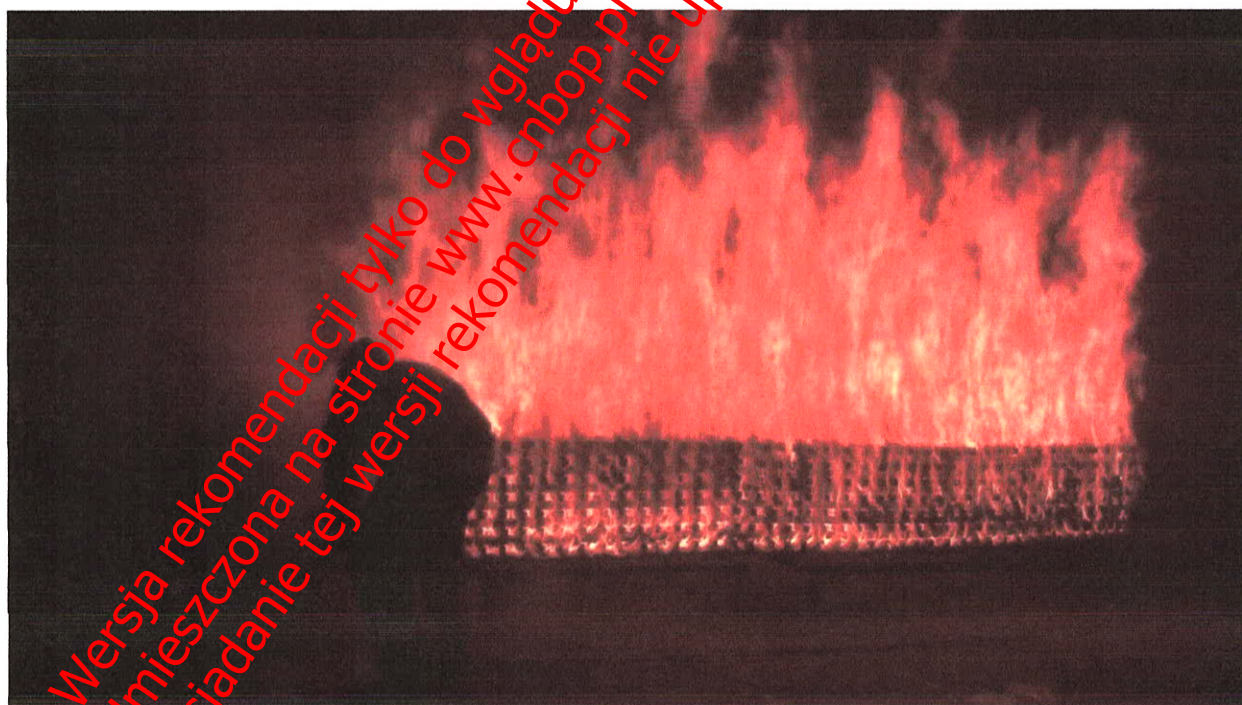
Fot. 5 Pożar testowy 55A przed rozpaleniem



Fot. 6 Pożar testowy 55A w trakcie rozpalania



Fot. 7 Pożar testowy 55A w trakcie rozpalania



Fot. 8 Gaszenie pożaru 55A przy zastosowaniu hydrantu z prądownicą tradycyjną



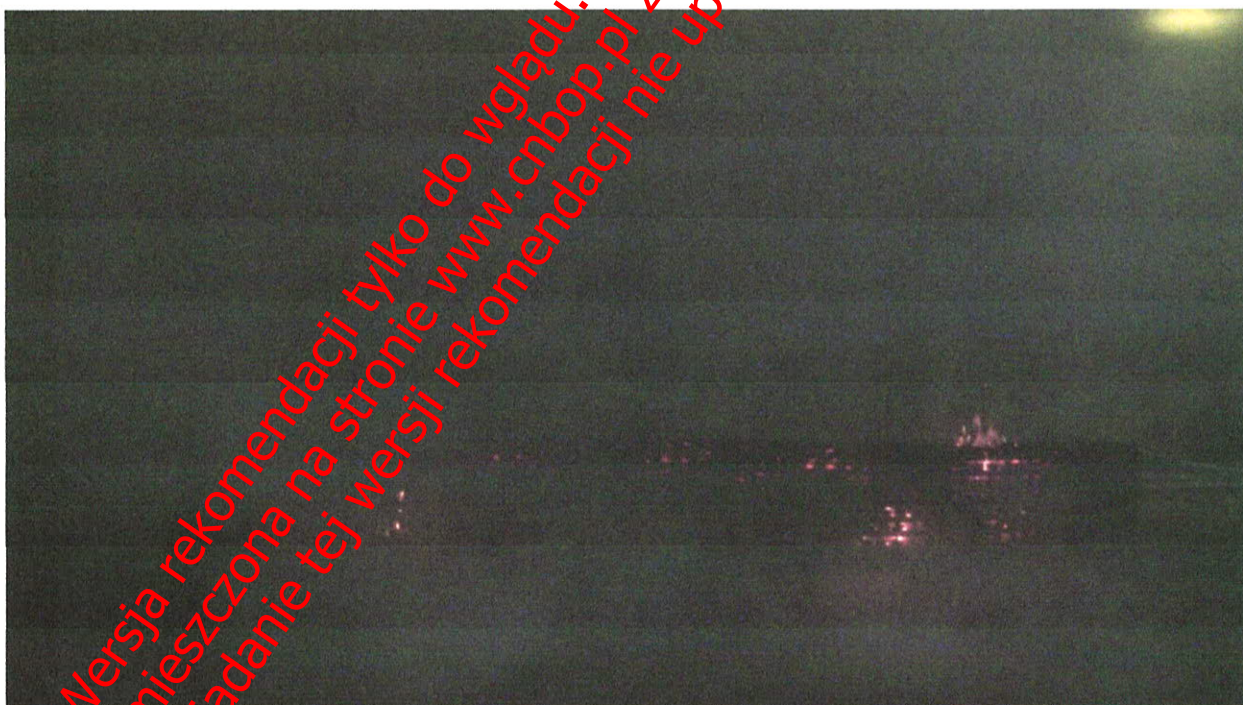
Fot. 9 Gaszenie pożaru 55A przy zastosowaniu hydrantu z prądownicą tradycyjną



Fot. 10 Gaszenie pożaru 55A przy zastosowaniu hydrantu z prądownicą tradycyjną



Fot. 10 Gaszenie pożaru 55A przy zastosowaniu hydrantu z prądownicą tradycyjną



Fot. 11 Gaszenie pożaru 55A przy zastosowaniu hydrantu z prądownicą tradycyjną



Fot. 12 Gaszenie pożaru 55A przy zastosowaniu hydrantu z prądownicą tradycyjną



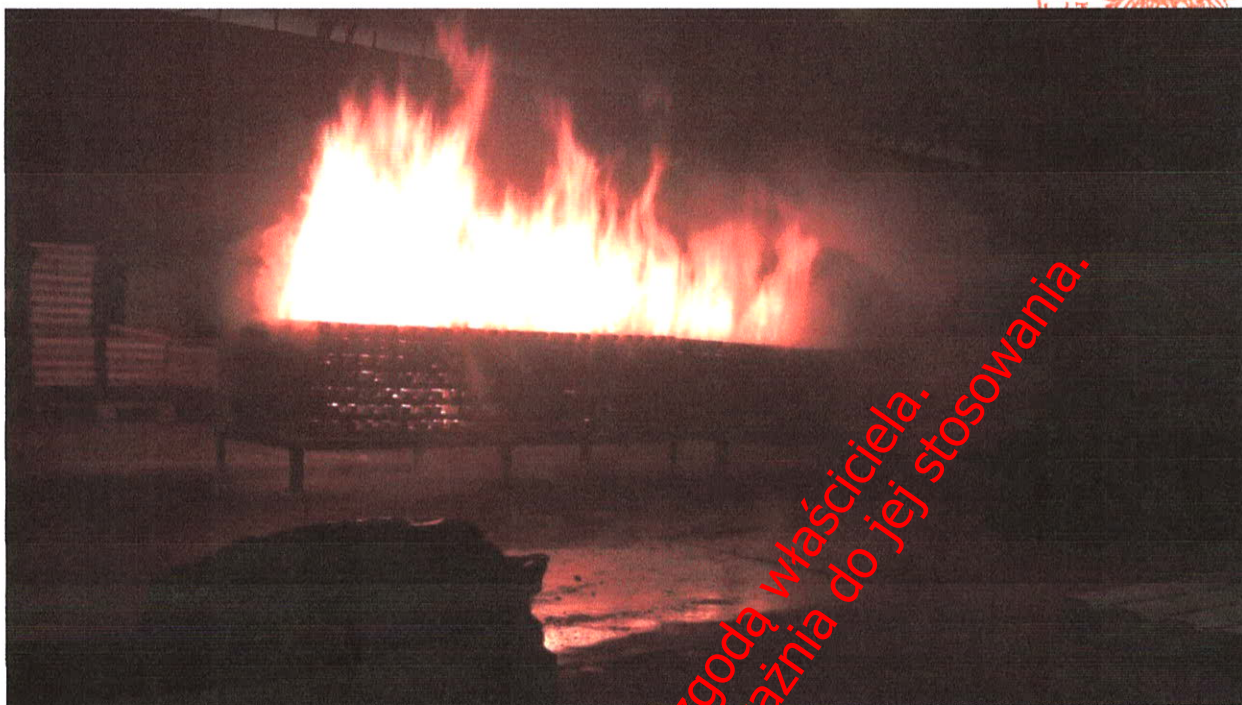
Fot. 13 Stos po ugaszeniu i częściowym oddymieniu hali badawczej



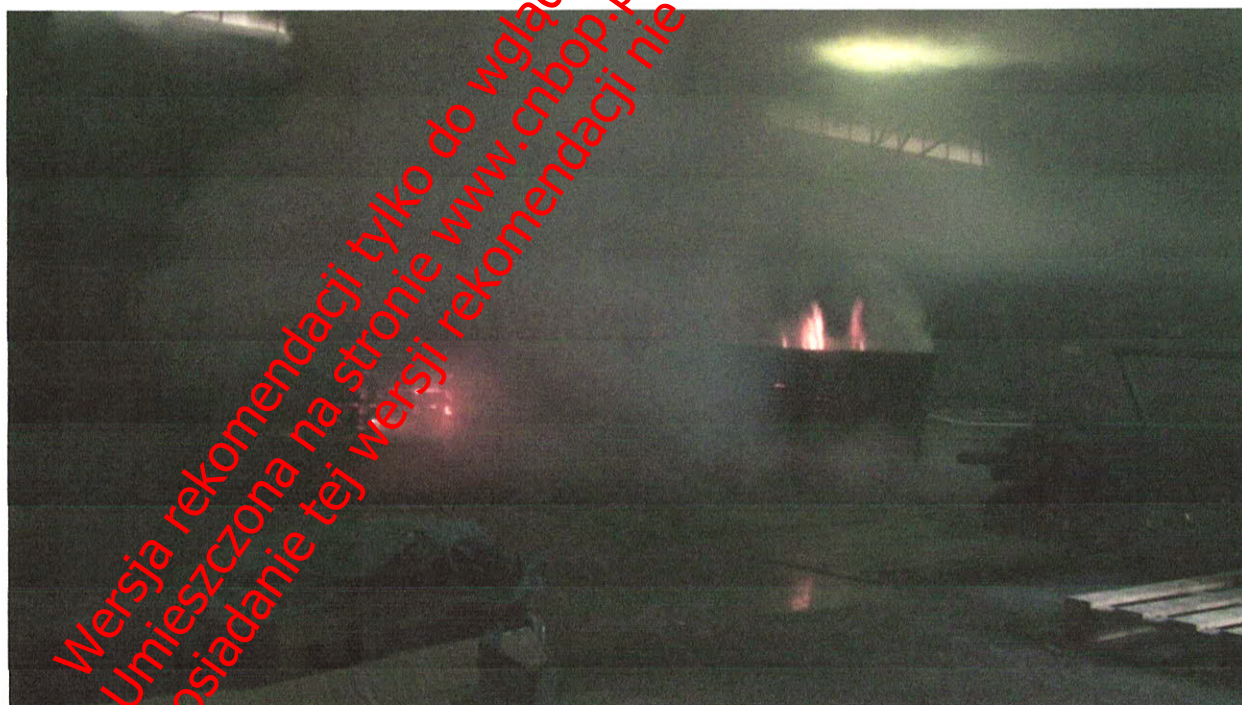
Fot. 14 Gaszenie pożaru 55A przy zastosowaniu hydrantu z prądownicą mgłową



Fot. 15 Gaszenie pożaru 55A przy zastosowaniu hydrantu z prądownicą mgłową



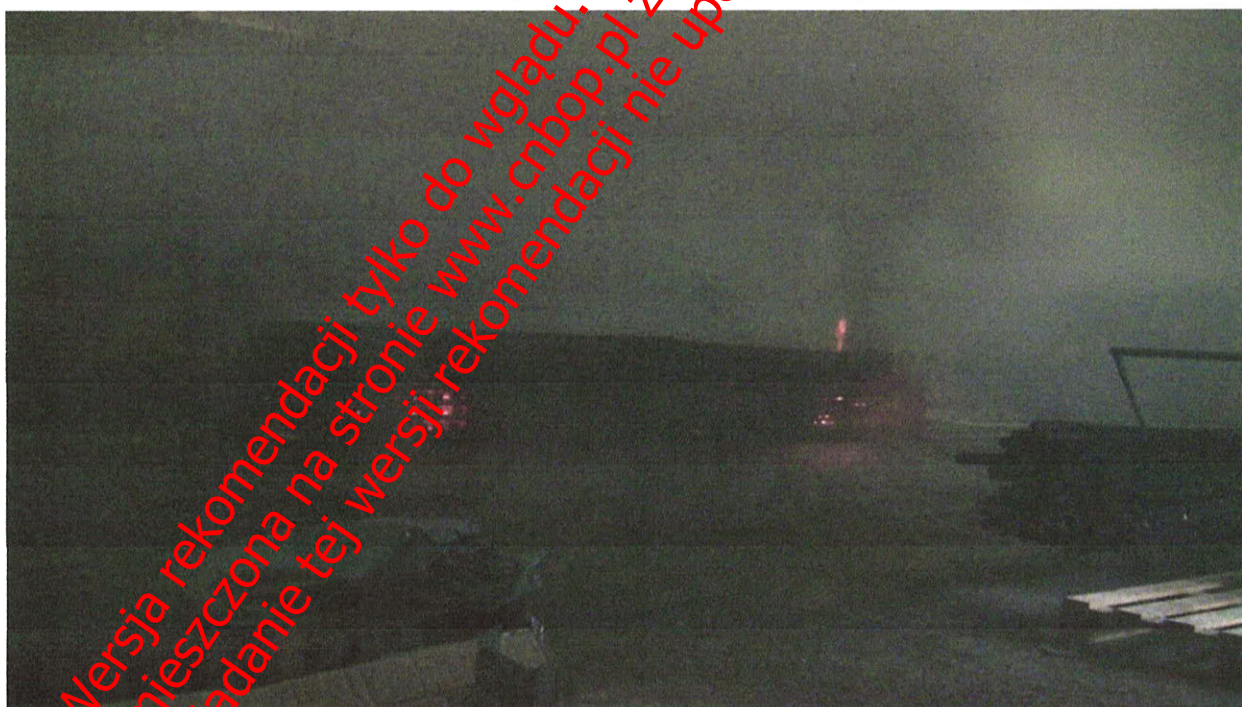
Fot. 16 Gaszenie pożaru 55A przy zastosowaniu hydrantu z prądownicą mgłową



Fot. 17 Gaszenie pożaru 55A przy zastosowaniu hydrantu z prądownicą mgłową



Fot. 18 Gaszenie pożaru 55A przy zastosowaniu hydrantu z prądownicą mgłową



Fot. 19 Gaszenie pożaru 55A przy zastosowaniu hydrantu z prądownicą mgłową



Fot. 20 Stos po ugaszeniu i częściowym odymieniu hali badawczej

3.3 Ocena testowanego wyrobu

Hydrant wewnętrzny przeciwpożarowy z węzłem półsztywnym typu HW-19 w wykonaniu z prądownicą tradycyjną i mgłową jest przydatny do zastosowania w ochronie przeciwpożarowej budynków i posiada skuteczność gaśniczą 55A wyznaczoną według metodyki badania opisanej w normie PN-EN 3-7+A1:2008. Gaśnica przenośna - Część 7: Charakterystyki, wymagania eksploatacyjne i metody badań.

Gaszenie pożaru testowego 55A przy zastosowaniu prądownicy mgłowej trwało dłużej i wymagało od gaszącego większej dynamiki podawania środka gaśniczego.

Wersja rekomendacji tylko do wglądu.
Umieszczona na stronie www.cnbop.pl za zgodą właściciela.
Posiadanie tej wersji rekomendacji nie upoważnia do jej stosowania.



4. ZNAKOWANIE WYROBU ZNAKIEM TESTOWANIE REKOMENDACJA

4.1 Zasady ogólne

Wnioskujący może oznakować wyrób objęty niniejszą Rekomendacją CNBOP-PIB znakiem TESTOWANIE REKOMENDACJA, którego wzór przedstawiono w punkcie 4.2.

Znak TESTOWANIE REKOMENDACJA można umieścić:

- bezpośrednio na wyrobie albo na etykiecie przymocowanej do niego w sposób widoczny, czytelny i niedający się usunąć. Poniżej znaku należy umieścić numer niniejszej Rekomendacji Przydatności.
- Jeżeli nie jest możliwe technicznie oznakowanie wyrobu w sposób określony powyżej, znak umieszcza się na opakowaniu jednostkowym lub opakowaniu zbiorczym wyrobu albo na dokumentach handlowych towarzyszących temu wyrobowi, lub w cenie katalogowej wyrobu, instrukcji obsługi wyrobu i innych dokumentach handlowych towarzyszących temu wyrobowi.

4.2 Wzór znaku TESTOWANIE REKOMENDACJA



Wersja rekomendacji tylko do wglądu.
Umieszczona na stronie www.cnbop.pl za zgodą właściciela.
Posiadanie tej wersji rekomendacji nie upoważnia do jej stosowania.



5. USTALENIA FORMALNE

- 5.1** Testowanie wyrobu odbywało się zgodnie z Procedurą testowania wyrobów innowacyjnych wydanie 2 z dnia 12 marca 2015 r.
- 5.2** Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB nr **RP-0005/2018** została wydana na wniosek o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego zarejestrowany pod numerem **017/T/DOT/2017** i jest dokumentem dobrowolnym stwierdzającym przydatność wyrobu do stosowania w ochronie przeciwpożarowej w zakresie wynikającym z postanowień niniejszej Rekomendacji.
- 5.3** Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB nr **RP-0005/2018** potwierdza przydatność wyrobu takiego jaki jest przez Producenta produkowany i zgłoszony przez Wnioskodawcę do testowania.
- 5.4** Rekomendacja Przydatności nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu innym znakiem niż przedstawiony w punkcie 4 niniejszej Rekomendacji.
- 5.5** Rekomendacja Przydatności nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za jakość wyrobu, każdej partii tego wyrobu i pojedynczych jego egzemplarzy.
- 5.6** Gwarancji na wyrób, którego dotyczy niniejsza Rekomendacja Przydatności zobowiązany jest udzielić Producent na podstawie odrębnych przepisów.
- 5.7** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wyrobem, którego dotyczy niniejsza Rekomendacja Przydatności, należy umieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Rekomendacji Przydatności CNBOP-PIB nr **RP-0005/2018**.
- 5.8** Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności oświadczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 września 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 3410). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystającego z niniejszej Rekomendacji Przydatności.
- 5.9** Na producencie spoczywa obowiązek sprawdzenia, czy rozwiązanie będące przedmiotem Rekomendacji Przydatności CNBOP-PIB nie narusza uprawnień osób trzecich.
- 5.10** Odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną komukolwiek wskutek wadliwości produktu ponosi Producent.
- 5.11** CNBOP-PIB udzielając Rekomendacji Przydatności nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.
- 5.12** CNBOP-PIB może dokonać zmian w niniejszej Rekomendacji Przydatności na wniosek właściciela Rekomendacji.
- 5.13** Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB może być uchylona przez CNBOP-PIB, w przypadku zmian w odrębnych przepisach, normach, podstawach naukowych oraz stanie wiedzy technicznej i praktycznej oraz niepotwierdzenia, w trakcie stosowania, przydatności wyrobu do danego zastosowania. Rekomendacja Przydatności może być uchylona z inicjatywy własnej CNBOP-PIB.

6. TERMIN WAŻNOŚCI

Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB nr **RP-0005/2018** jest ważna bezterminowo, o ile w wyrobie nie zostaną wprowadzone istotne zmiany.

KONIEC REKOMENDACJI