



TWÓJ PARTNER W
BEZPIECZEŃSTWIE

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PRAWNO-FORMALNE WARUNKI WPROWADZANIA STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH WODNYCH MGŁOWYCH NA RYNEK POLSKI

*(w aspektach: przepisy, normalizacja, krajowe oceny techniczne, certyfikacja,
rola rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
w prawidłowym doborze urządzenia gaśniczego mgłowego)*

Jan Czardybon
Karolina Równicka
Zakład Ocen Technicznych
CNBOP-PIB





DOKUMENTY / DZIAŁANIA WYMAGANE PRZEZ POLSKIE PRAWO, ABY WPROWADZIĆ STAŁE URZĄDZENIE GAŚNICZE MGŁOWE (SUGM) DO OBROTU I ZASTOSOWANIA

Na mocy krajowych przepisów dotyczących wyrobów budowlanych, w odniesieniu do stałych urządzeń gaśniczych wodnych mgłowych wymagane są:

- 1) Krajowa Ocena Techniczna (KOT)
- 2) Certyfikat stałości właściwości użytkowych wydany na podstawie KOT
- 3) Deklaracja właściwości użytkowych sporządzona na podstawie wydanego certyfikatu stałości właściwości użytkowych
- 4) Oznakowanie znakiem budowlanym po uprzednim sporządzeniu deklaracji właściwości użytkowych

SUGM

Na mocy krajowych przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej wymagane jest, aby:

- 1) Projekt stałej instalacji gaśniczej wodnej mgłowej był uzgodniony przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
- 2) Projekt stałej instalacji gaśniczej wodnej mgłowej dla obiektu o szczególnych wymaganiach, dotyczących ochrony życia, zdrowia, mienia został uzgodniony przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych i Państwową Straż Pożarną.





PRZEPISY POLSKIEGO PRAWA, NA PODSTAWIE KTÓRYCH STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE MGŁOWE SĄ WPROWADZANE DO OBROTU I STOSOWANIA

Podstawowe przepisy dotyczące wyrobów budowlanych

- **Ustawa z dnia 25 czerwca 2015 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych, ustawy – Prawo budowlane oraz ustawy o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2015 Nr 0 poz. 1165)** - zmiana ustawy, która dostosowała obszar krajowy oceny wyrobów do europejskich zasad oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych regulowanych rozporządzeniem 305/2011,
- **Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92, poz. 881 z poz. zm)** - dokument, który reguluje rynek wyrobów budowlanych w Polsce poprzez określenie zasad wprowadzania wyrobów budowlanych albo ich udostępniania w Polsce i ich oceny oraz zasady i sposoby prowadzenia nadzoru rynku.
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 poz. 1966)** - akt wykonawczy do art. 8 ustawy o wyrobach budowlanych szczegółowo regulujący zasady oceny wyrobów budowlanych w krajowych systemach oceny i ich znakowania znakiem budowlanym,
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968)** akt wykonawczy do art. 9 ustawy o wyrobach budowlanych, szczegółowo regulujący zasady wydawania krajowych ocen technicznych.

Podstawowe przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej

- **Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 81, poz. 351 z poz. zm.),** akt określający ogólne warunki ochrony technicznej obiektów oraz kompetencje i zadania rzeczoznawców do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
- **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),** akt określający konieczność uzgodnienia projektu urządzenia przeciwpożarowego przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz wykaz obiektów, w których wymagane jest zastosowanie stałych samoczynnych urządzeń gaśniczych wodnych





CNBOP-PIB

POLSKIE INSTYTUCJE MAJĄCE UDZIAŁ WE WPROWADZANIU STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH MGŁOWYCH DO OBROTU I STOSOWANIA

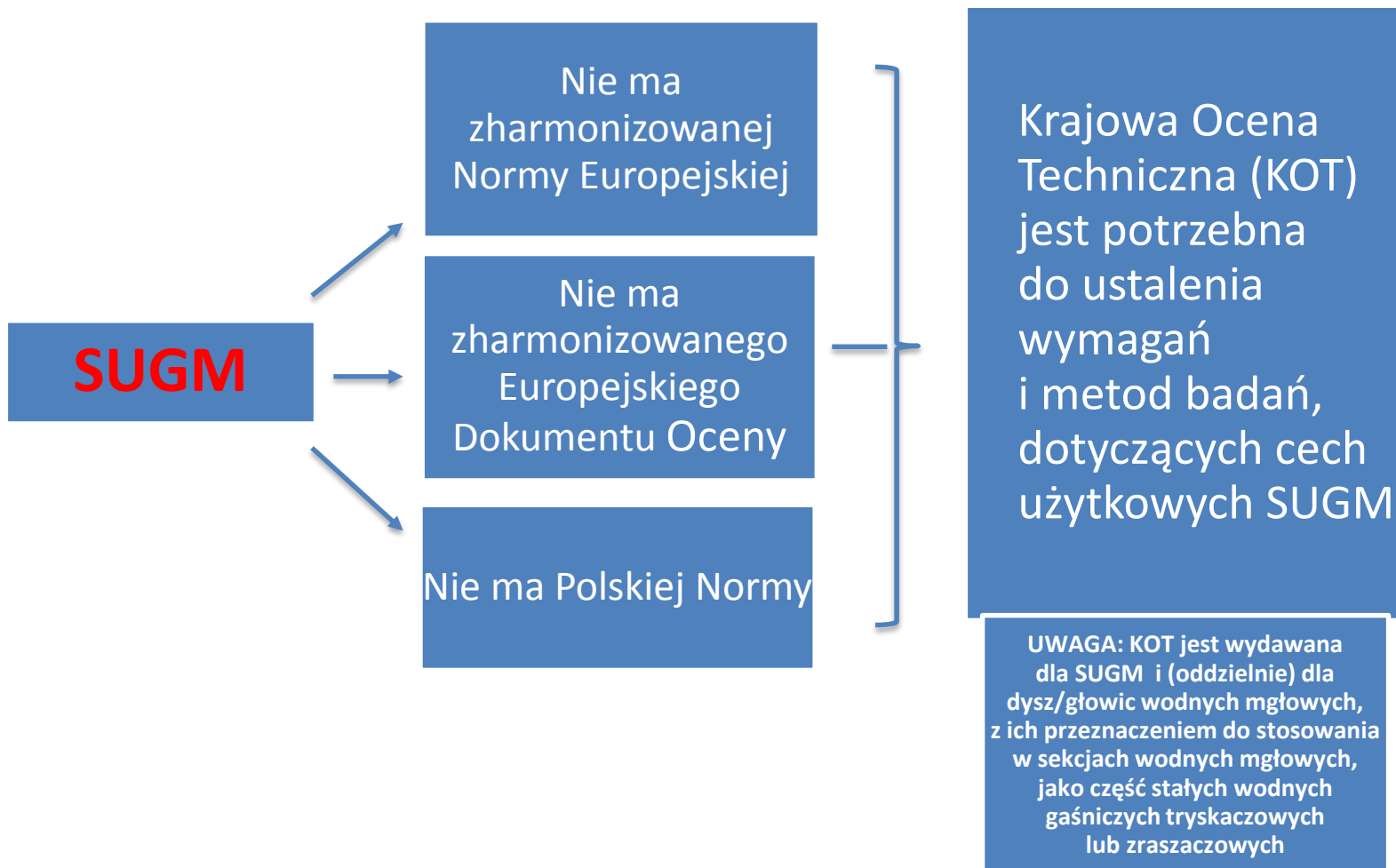
INSTYTUCJE

wydające przepisy dotyczące wyrobów budowlanych oraz przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej	sprawujące nadzór nad wyrobami budowlanymi	wydające krajowe oceny techniczne	wykonujące badania cech użytkowych wyrobów budowlanych	wydające certyfikaty	sprawujące nadzór nad instytucjami wykonującymi badania i wydającymi certyfikaty	wprowadzające wyroby do obrotu	nabywające wyroby budowlane
Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji	Główny Urząd Nadzoru Budowlanego Wojewódzkie Inspektoraty Nadzoru Budowlanego Powiatowe Inspektoraty Nadzoru Budowlanego	Jednostki Oceny Technicznej (CNBOP-PIB, ITB)	Akredytowane laboratoria badawcze, także zagraniczne	Jednostki certyfikujące wyroby i zakładową kontrolę produkcji (CNBOP-PIB, ITB)	Polskie Centrum Akredytacji (także odpowiednie jednostki zagraniczne)	Producenci, dystrybutorzy	Firmy instalacyjno-konserwacyjne





POTRZEBA OPRACOWANIA KRAJOWEJ OCENY TECHNICZNEJ DLA STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH MGŁOWYCH (SUGM)





KRAJOWA OCENA TECHNICZNA – CZYM JEST (LUB CZYM NIE JEST)?

Krajowa Ocena Techniczna (KOT) stanowi dokument potwierdzający pozytywną ocenę właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem mają wpływ na spełnienie podstawowych wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.), przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

Uwaga: Krajowa Ocena Techniczna (KOT) nie jest dokumentem upoważniającym do wprowadzania do obrotu lub zastosowania wyrobu w obiektach budowlanych. Jest wyłącznie specyfikacją techniczną w procesie wydawania certyfikatu lub deklaracji właściwości użytkowych oraz oznakowania znakiem budowlanym, tj. elementów umożliwiającymi wprowadzenie wyrobu na rynek i stosowanie w obiektach budowlanych.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA SUGM – NAJISTOTNIEJSZE JEJ ELEMENTY

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpóżarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka
tel. +48 22 7693 300; fax +48 22 7693 356
www.cnbop.pl e-mail: cnbop@cnbop.pl



Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB CNBOP-PIB-KOT-2017/0020-1004 wydanie 1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968) w wyniku postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanej w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpóżarowej - Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

Marioff Corporation Oy
Plaza Business Park Halo, Äyritie 24
FI-01511 Vantaa, Finlandia

stwierdza się pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego pod nazwą:

Stale urządzenia gaśnicze wodne mgłowe HI-FOG®, wysokociśnieniowe, typu GPU

produkowanego (dotyczy systemów HI-FOG® GPU wraz z ich podzespołami) przez:

Marioff Corporation Oy,
Plaza Business Park Halo, Äyritie 24,
FI-01511 Vantaa, Finlandia

i instalowanego (dotyczy projektowania i montażu instalacji) przez:

Instac Sp. z o. o.
ul. Słoneczna 52G, Stara Iwiczna
05-500 Piaseczno

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB.

Termin ważności


od 30 października 2017 r.
do 29 października 2022 r.

Załącznik

Postanowienia ogólne i techniczne



Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczeń


bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, 30 października 2017 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2017/0020-1004 wydanie 1 zawiera 108 stron. Dopuszcza się kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpóżarowej – Państwowym Instytutem Badawczym.





CNBOP-PIB

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA SUGM – NAJISTOTNIEJSZE JEJ ELEMENTY

ZAKRES ZASTOSOWANIA STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH WODNYCH MGŁOWYCH

Stałe urządzenie gaśnicze wodne mgłowe może być stosowane do gaszenia lub zabezpieczania danego urządzenia/przestrzeni przed oddziaływaniem pożaru, jeżeli potwierdziło swą skuteczność w badaniach wykonanych przez akredytowane laboratoria badawcze.

Zastosowanie stałego urządzenia gaśniczego wodnego mgłowego do gaszenia lub zabezpieczania urządzeń/przestrzeni przed oddziaływaniem pożaru powinno się odbywać przy zachowaniu lub odpowiednim uwzględnieniu warunków i postanowień zawartych w:

- sprawozdaniach z badań wykonanych przez akredytowane laboratoria, w których została potwierdzona skuteczność gaśnicza urządzenia mgłowego
- certyfikatach wydanych na podstawie badań jw. (jeżeli certyfikaty takie zostały wydane);
- dokumentacji producenta systemów i głównych podzespołów urządzenia gaśniczego mgłowego;
- wytycznych i normach przyjętych jako podstawa do projektowania i instalowania urządzenia gaśniczego mgłowego;

dotyczących w szczególności:

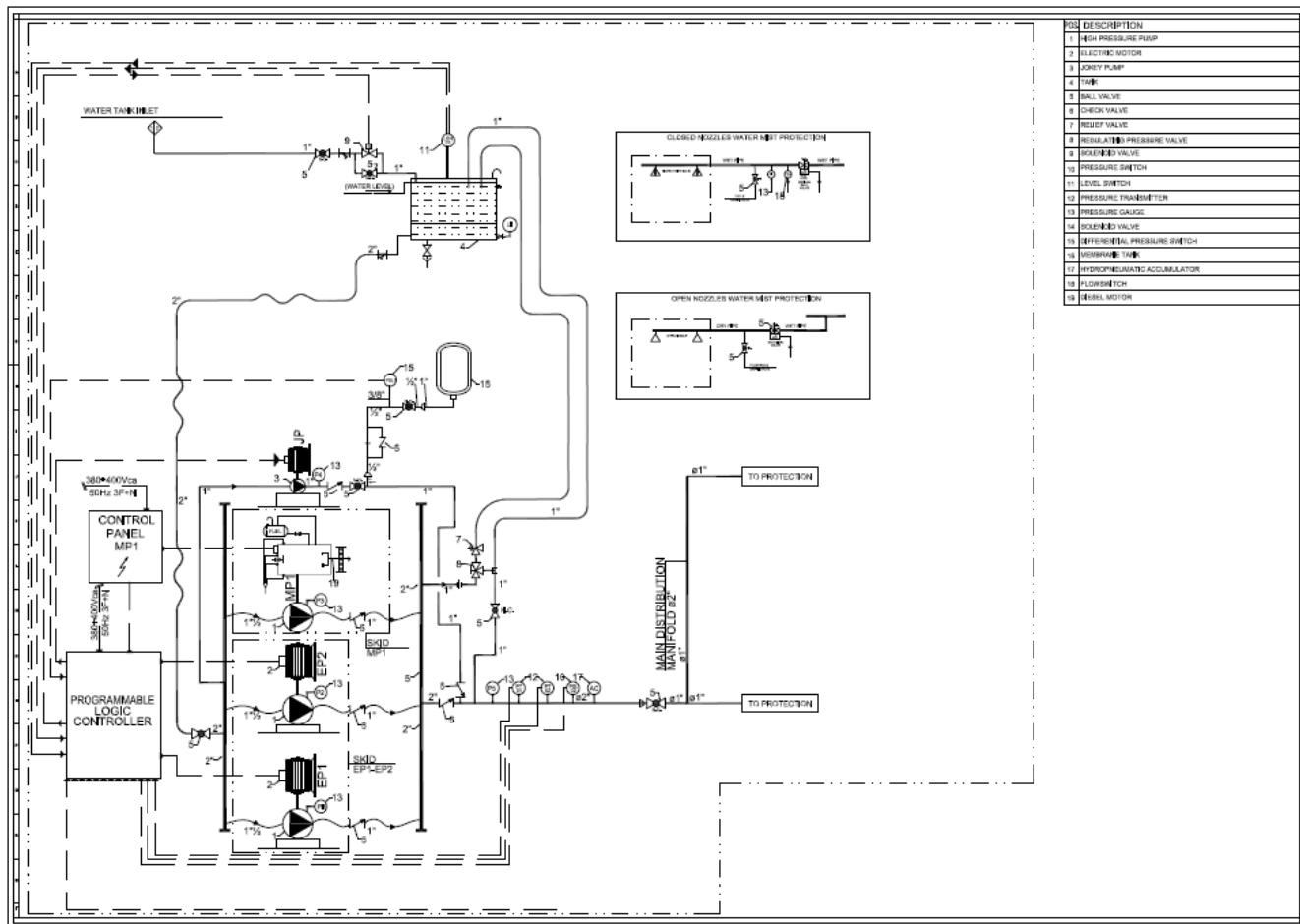
- rodzaju, ilości i rozmieszczenia materiału palnego;
- rodzaju chronionego urządzenia;
- kubatury i geometrii pomieszczenia;
- warunków wentylacji;
- zamknięć;
- odcięcia dopływu paliwa/materiału smarnego;
- rodzaju i parametrów zasilania wodą (zakres ciśnienia roboczego, temperatura, jakość wody);
- danych technicznych dotyczących dysz/głowic gaśniczych lub zabezpieczających (maksymalna wysokość stropu, odległość między dyszami/głowicami mgłowymi, wydajność dyszy/głowicy, maksymalna powierzchnia chroniona przez jedną dyszę/głowicę, kąt i intensywność zraszania, temperatura zadziałania dysz/głowic zamkniętych, inne istotne parametry);
- innych warunków mogących mieć wpływ na działanie urządzenia mgłowego.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA NIE PODAJE KONKRETNIE PRZESTRZENI /URZĄDZEŃ, KTÓRE MOŻE GASIĆ LUB ZABEZPIECZAĆ STAŁE URZĄDZENIE GAŚNICZE WODNE MGŁOWE. PODAJE JEDYNIENIE WARUNKI, KTÓRE POWINNY BYĆ SPEŁNIONE PRZY JEGO STOSOWANIU DO OCHRONY DANEJ PRZESTRZENI/URZĄDZENIA



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA SUGM – NAJISTOTNIEJSZE JEJ ELEMENTY

STAŁE URZĄDZENIE GAŚNICZE WODNE MGŁOWE – IDENTYFIKACJA SYSTEMU*



* Na przykładzie systemu EI-MIST (dzięki uprzejmości firm: Valvitalia S.P.A. i Poż-Pliszka. Sp. z o.o.)





CNBOP-PIB

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA SUGM – NAJISTOTNIEJSZE JEJ ELEMENTY

STAŁE URZĄDZENIE GAŚNICZE WODNE MGŁOWE – IDENTYFIKACJA SYSTEMU I PODZESPOŁÓW
(Układy i zespoły SUGM, nr podzespołu należącego do danego układu/podzespołu zastosowany na schemacie hydraulicznym SUGM, nazwa podzespołu, producent/dostawca, oznaczenie typu, wymagania, badania, uwagi/warunki dodatkowe, np. maks. ciśnienie robocze, w tabelarycznym zestawieniu)

I UKŁAD ZASILANIA								
Lp. (Nr podzespołu na schematach wg zał. B niniejszej krajowej oceny technicznej)	Nazwa zespołu/podzespołu	Producent, dostawca zespołu/podzespołu	Oznaczenie typu wg karty katalogowej producenta / dostawcy	Nr karty katalogowej lub rysunku producenta/ dostawcy zespołu/podzespołu	Nr rysunku zespołu/podzespołu w załączniku A i/lub B niniejszej krajowej oceny technicznej	Wymagania wg	Badania wg	Uwagi, warunki dodatkowe
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IA ZESPÓŁ ZBIORNIKA ZAPASU WODY								
1/IA (1)	Zawór kulowy 2", typu SP 11	ANYCO Fire Protection	SP 11	005-02-0003	A.2	Specyfikacje producenta/dostawcy podzespołu oraz EN 1074-2	Specyfikacje producenta/dostawcy podzespołu oraz EN 1074-2	Maks. ciśnienie robocze zaworu kulowego typu SP 11 wynosi 25 bar.
2/IA (3)	Filtr Y, 2", typu EMU	ANYCO Fire Protection	EGO	044-00-00609	A.4	Specyfikacje producenta/dostawcy podzespołu oraz FM Approval Standard Class Number 5560 lub inna norma/wytyczne o porównywalnym poziomie wymagań w zakresie wytrzymałości na ciśnienie hydrostatyczne i odporności na korozję wg	Specyfikacje producenta/dostawcy podzespołu oraz FM Approval Standard Class Number 5560 lub inna norma/wytyczne o porównywalnym poziomie wymagań w zakresie wytrzymałości na ciśnienie hydrostatyczne i odporności na korozję wg	-



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA SUGM – NAJISTOTNIEJSZE JEJ ELEMENTY

STAŁE URZĄDZENIE GAŚNICZE WODNE MGŁOWE – IDENTYFIKACJA PODZESPOŁÓW* (wygląd podzespołów)



Rys. A.1 Stałe urządzenie gaśnicze wodne mgłowe FOGTEC



Rys. A.2 Filtr dopływowy
(Rozdz. 3.1, tablica 1, poz. 1/IA)



Rys. A.3 Zawór elektromagnetyczny
(Rozdz. 3.1, tablica 1, poz. 2/IA)



Rys. A.7 Zawór zwrotny (motylkowy)
(Rozdz. 3.1, tablica 1, poz. 6/IA)



Rys. A.8 Filtr napowietrzania
(Rozdz. 3.1, tablica 1, poz. 7/IA)

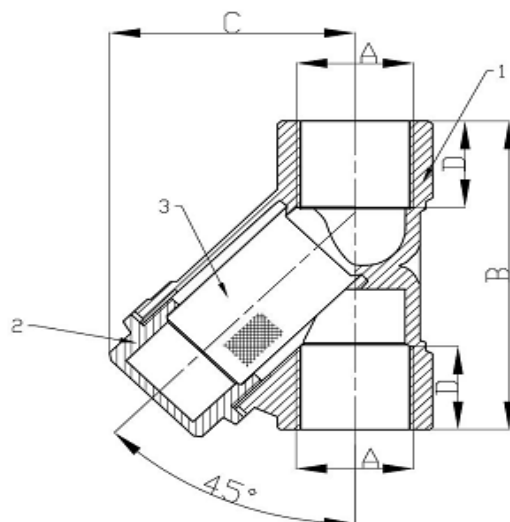
* Na przykładzie podzespołów systemu FOGTEC (dzięki uprzejmości firm: FOGTEC Brandschutz GmbH & Co. KG i PYRONOVA IS POLSKA Sp. z o.o .)

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA SUGM – NAJISTOTNIEJSZE JEJ ELEMENTY

STAŁE URZĄDZENIE GAŚNICZE WODNE MGŁOWE – IDENTYFIKACJA PODZESPOŁÓW* (budowa, wymiary, parametry podzespołów, materiał)

Filtr wodny 3/4", typu 34F03G (Rozdz. 3.1, tabl. 1, poz. 2/II B)

Filtr wodny ma za zadanie wyłapać (zatrzymać) zanieczyszczenia stałe, mogące spowodować niedrożność rurociągów rozprowadzających i głowic gaśniczych mgłowych.



Filtr wodny 3/4", typu 34F03G

Srednica nominalna	A [cal]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
DN 20	G 3/4"	71	50	16

Dane techniczne:

Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

Zakres temperatury pracy: -20°C do +60°C

Masa: ok. 0,3 kg

Podstawowe materiały*: stal, miedź

* Na przykładzie podzespołu systemu TELESTO (dzięki uprzejmości firmy TELESTO Sp. z o.o.)

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA SUGM – NAJISTOTNIEJSZE JEJ ELEMENTY

STAŁE URZĄDZENIE GAŚNICZE WODNE MGŁOWE - WYMAGANIA / BADANIA*

Lp.	Właściwość użytkowa lub nazwa podzespołu/elementu, którego dotyczą wymagania/badania	Wymagania/badania wg*:
1	2	3
1	Dokumentacja, zgodność z dokumentacją	VdS 2344 i VdS 2562
2	Podzespoły	Specyfikacje producenta/dostawcy podzespołów oraz VdS 2344 i VdS 2562 oraz CEN/TS 14972:2011 (dotyczy dysz/głowic gaśniczych wodnych mgłowych)
3	Kompatybilność funkcyjna podzespołów	VdS 2344 i VdS 2562
4	Kompatybilność techniczna podzespołów	VdS 2344 i VdS 2562
5	Metody obliczeń hydraulicznych	CEN/TS 14972:2011
6	Skuteczność gaśnicza	CEN/TS 14972:2011
7	Instrukcje producenta dotyczące projektowania, instalowania, użytkowania i konserwacji	CEN/TS 14972:2011
* Dopuszcza się przyjęcie wymagań/badań wg innych norm lub wytycznych o porównywalnym poziomie.		

* Na przykładzie wymagań/badań określonych na podstawie wytycznych VdS Schadenverhütung i specyfikacji CEN/TS





KRAJOWA OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA SUGM – NAJISTOTNIEJSZE ELEMENTY

STAŁE URZĄDZENIE GAŚNICZE WODNE MGŁOWE - DOKUMENTACJA

Normy i dokumenty związane

Normy

Approval Standard for Water Mist Systems. Class Number 5560, wydanie FM Approvals LLC, wydanie z 2016 r.

FM Global Property Loss Prevention Data Sheet 4-2:2013 Water Mist Systems

NFPA 750 Standard on Water Mist Fire Protection Systems, wydanie National Fire Protection Association, z 2015 r.

CEN/TS 14972:2011 Fixed firefighting systems - Watermist systems - Design and installation



Normy dotyczące wymagań/badań dla systemów SUGM i ich podzespołów oraz projektowania i montażu instalacji mgłowych

Dokumenty

Water Mist Systems for Protection Of Ordinary Hazard 1 Occupancies. **Design, Installation, Operation and Maintenance Manual**, wydanie z lutego 2014 r. firmy ANYCO Co.

Water Mist Systems for Total Compartment Protection Of Combustion Turbines, Machinery Spaces And Special Hazard Machinery Spaces With Volumes Up To, And Including 750 m³ **Design, Installation, Operation and Maintenance Manual**, wydanie z maja 2011 r., firmy ANYCO Co.

Water Mist Systems for Local Application Fire Fighting In Machinery Spaces. **Design, Installation, Operation and Maintenance Manual**, wydanie ze stycznia 2000 r., firmy ANYCO Co.



Instrukcje producenta, dotyczące projektowania, montażu, użytkowania i konserwacji instalacji SUGM

Sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje, wykorzystywane w postępowaniu w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej

Sprawozdanie Fire Testing Center nr HL 125, z dnia 5 czerwca 2001 r., dotyczące badania stałego urządzenia gaśniczego wodnego mgłowego do zabezpieczenia turbin, maszynowni i maszynowni o specjalnym zagrożeniu o kubaturze do 750m³, firmy ANYCO

Sprawozdanie Fire Testing Center Nr HL 17055 z dnia 19 lipca 2002 dotyczące badań głowic wodnych mgłowych otwartych typu OpenMist

Fire Test Summary 001/LHP/AUG2008 Water Mist Systems for protection of light hazard occupancies, z dnia 17 maja 2003 r. firmy ANYCO Co.

Fire Test Summary 002/TP/LC65, Water Mist Systems for raised floor and false ceiling protection, z dnia 6 lipca 2004 r. firmy ANYCO Co.



Sprawozdania z badań systemów SUGM i ich podzespołów oraz sprawozdania z testów pożarowych SUGM





KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA (JC)

/Nazwa i adres/

LOGO JC

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR.....

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 poz. 1966), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Zestawy instalacji mgły wodnej – do zastosowania w obiektach budowlanych
– stałe urządzenia gaśnicze wodne mgłowe
wysokociśnieniowe/niskociśnieniowe, typu....**

<poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego patrz kolejna strona(-ny) certyfikatu>

Objętego krajową oceną techniczną

Krajowa Ocena Techniczna nr.:....., wydanie, z dnia dd.mm.rrrr
wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

PRODUCENT

/Nazwa i adres/

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

ZAKŁAD PRODUKCYJNY

/Nazwa i adres/

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonym w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu..... pozostaje w mocy do dnia..... pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr... z dnia... Oraz dopóki zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu:....

Data wydania:

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

Podpis

**STANOWISKO UPRAWNIONEJ
OSOBY**

Podpis

**Jednostki
Certyfikujące
SUGM w Polsce:**

1) Centrum
Naukowo-
Badawcze
Ochrony
Przeciwpożar
owej
–PIB

2) Instytut
Techniki
Budowlanej





KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾:
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
 - 7a. Polska Norma wyrobu:
 - Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji²⁾:
 - 7b. Krajowa ocena techniczna:
 - Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
 - Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu²⁾

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi ³⁾

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych może być sporządzona przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela





CNBOP-PIB

NORMY / WYTYCZNE / SPECYFIKACJE OKREŚLAJĄCE POZIOM WYMAGAŃ DLA SYSTEMÓW I PODZESPOŁÓW SUGM ORAZ DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA, INSTALOWANIA, ODBIÓRU I KONSERWACJI SUGM

STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE WODNE (SUGM)		
Wymagania i badania dotyczące systemów SUGM (kompatybilność techniczna i funkcyjna podzespołów, testy pożarowe)	Wymagania i badania dotyczące podzespołów SUGM	Wymagania i badania dotyczące projektowania, instalowania, użytkowania i konserwacji SUGM
FM 5560	FM 5560	CEN/TS 14972
VdS 2562 (łącznie z VdS 2344)	CEN/TS 14972 (dotyczy dysz/głowic wodnych mgłowych)	NFPA 750
LPS 1283	Normy EN serii 12259 lub serii EN 12094, w zakresie jakim mają zastosowanie	VdS 3188
Normy IMO	Normy IMO Normy EN, ISO, krajowe, dotyczące armatury stosowanej w instalacjach wodociągowych, przemysłowych, inne dokumenty normalizacyjne o odpowiednim poziomie wymagań	BS 8489



OZNAKOWANIE ZNAKIEM BUDOWLANYM

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 poz. 1966):

§ 10. 1. Producent znakuje wyrób budowlany znakiem budowlanym przed wprowadzeniem go do obrotu lub udostępnieniem na rynku krajowym.

2. Znak budowlany umieszcza się w sposób widoczny, czytelny i trwały, bezpośrednio na wyrobie budowlanym albo na etykiecie przymocowanej do tego wyrobu.

3. Jeżeli umieszczenie znaku budowlanego w sposób określony w ust. 2 nie jest możliwe z uwagi na wielkość lub charakter wyrobu budowlanego, znak budowlany umieszcza się na opakowaniu jednostkowym lub opakowaniu zbiorczym wyrobu budowlanego albo na dokumentach towarzyszących wyrobowi.

§ 11. 1. Oznakowaniu wyrobu budowlanego znakiem budowlanym towarzyszą następujące informacje:

- 1) dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym;
- 2) nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta;
- 3) nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego;
- 4) numer referencyjny Polskiej Normy lub numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe;
- 5) numer krajowej deklaracji;
- 6) poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych;
- 7) nazwa jednostki certyfikującej, jeżeli taka jednostka uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego;
- 8) adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona.

2. Informacje, o których mowa w ust. 1, umieszcza się lub dołącza do wyrobu budowlanego, stosując odpowiednio przepisy § 10 ust. 2 i 3.

§ 12. Na wyrobie budowlanym oznakowanym znakiem budowlanym mogą być umieszczone inne oznakowania, znaki i napisy, jeżeli nie będą one ograniczać widoczności i czytelności oznakowania znakiem budowlanym oraz informacji, o których mowa w § 11, a ich znaczenie i forma graficzna nie będą wprowadzać w błąd.



Znak
budowlany





CNBOP-PIB

ROLA RZECZOZNAWCY DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH WE WŁAŚCIWYM DOBORZE SUGM

Na podstawie rozdziału 10.2 CEN/TS 14972:2011:

W celu zatwierdzenia projektu, instalacji i odbioru instalacji stałego urządzenia gaśniczego mgłowego (SUGM), osobie odpowiedzialnej powinna być przedłożona odpowiednia dokumentacja. Dokumentacja ta powinna zawierać co najmniej:

Zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej:

- 1) Projekt stałej instalacji gaśniczej (a więc także stałej instalacji gaśniczej wodnej mgłowej) powinien być uzgodniony przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
- 2) Projekt stałej instalacji gaśniczej (a więc także stałej instalacji gaśniczej wodnej mgłowej) dla obiektów o szczególnych wymaganiach dotyczących ochrony życia, zdrowia, mienia powinien być uzgodniony przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz przez Państwową Straż Pożarną

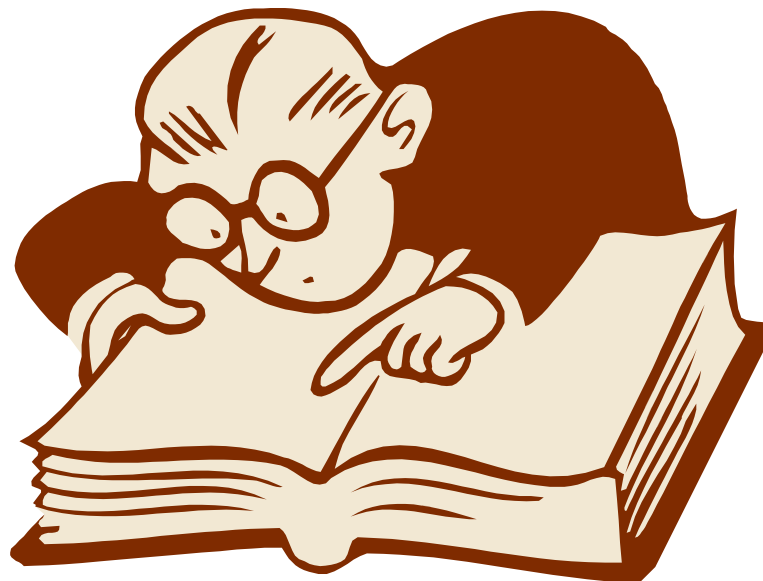
- a) Sprawozdania z testów pożarowych SUGM, wykonanych przez uznane w skali międzynarodowej laboratoria badawcze;
- b) Pełną informację o projekcie, łącznie z identyfikacją systemu SUGM, jego rodzaju (typu), zastosowania oraz ograniczeń; dotyczących zapewnianej przez niego ochrony;
- c) Przyjęte parametry projektowe i obliczenia hydrauliczne SUGM (woda lub inne medium);
- d) Protokół odbioru wraz z przyjętymi do jego wykonania wymaganiami i metodami badań;
- e) Pełny opis działania systemu SUGM (łącznie z kolejnością działania jego zespołów/elementów, czasu opóźnienia, funkcji wstrzymania, elementów zabezpieczających stosowanych podczas konserwacji i innych ważnych elementów);
- f) Instrukcje projektowania, montażu, użytkowania i konserwacji
- g) Rodzaj i rozstawienie (umiejscowienie) dysz/głowic wodnych mgłowych;
- h) Schemat hydrauliczny SUGM wraz z listą podzespołów;
- i) Rysunki/karty katalogowe podzespołów;
- j) Rzuty i przekroje chronionych przestrzeni, przedstawiające:
 - 1) Podział na strefy gaszenia ich wielkość i położenie;
 - 2) Rurociągi, dysze/głowice wodne mgłowe, uchwyty przewodów rurowych;
 - 3) Urządzenia alarmowe i sterujące;
 - 4) Urządzenia sterowane, takie jak klapy odcinające, zasuw/zawory itp.;
 - 5) Tablice ostrzegawcze i informacyjne;
 - 6) Widok systemu na rysunku izometrycznym;
 - 7) Uzasadnienie, że chroniona przestrzeń/urządzenie jest w zakresie chronionych przestrzeni/urządzeń wymienionych w certyfikacie lub innych równoważnych dokumentach.

Jeżeli w warunkach rzeczywistych niezbędne będą zmiany w SUGM, w stosunku do jego dokumentacji (dotyczącej projektowania, montażu, użytkowania i konserwacji SUGM), zmiany te wraz z uzasadnieniem, powinny być zatwierdzone przez uprawnioną jednostkę.





CNBOP-PIB



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

— TWÓJ PARTNER W
BEZPIECZEŃSTWIE

