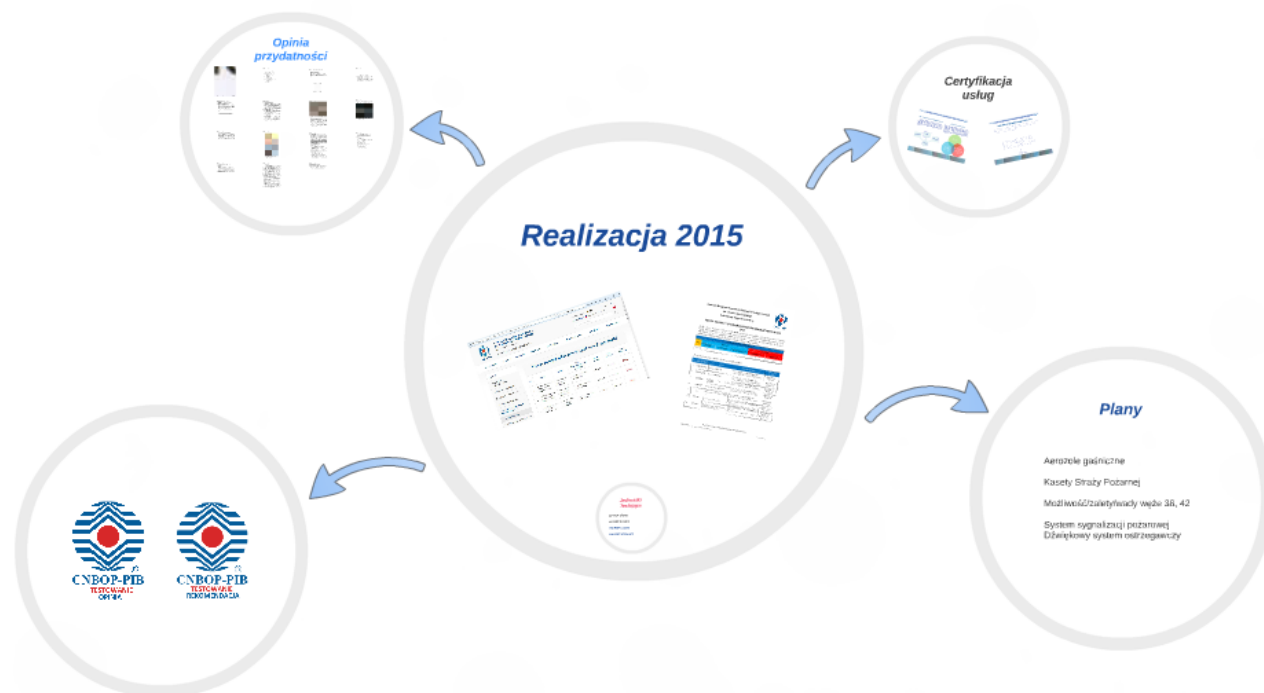


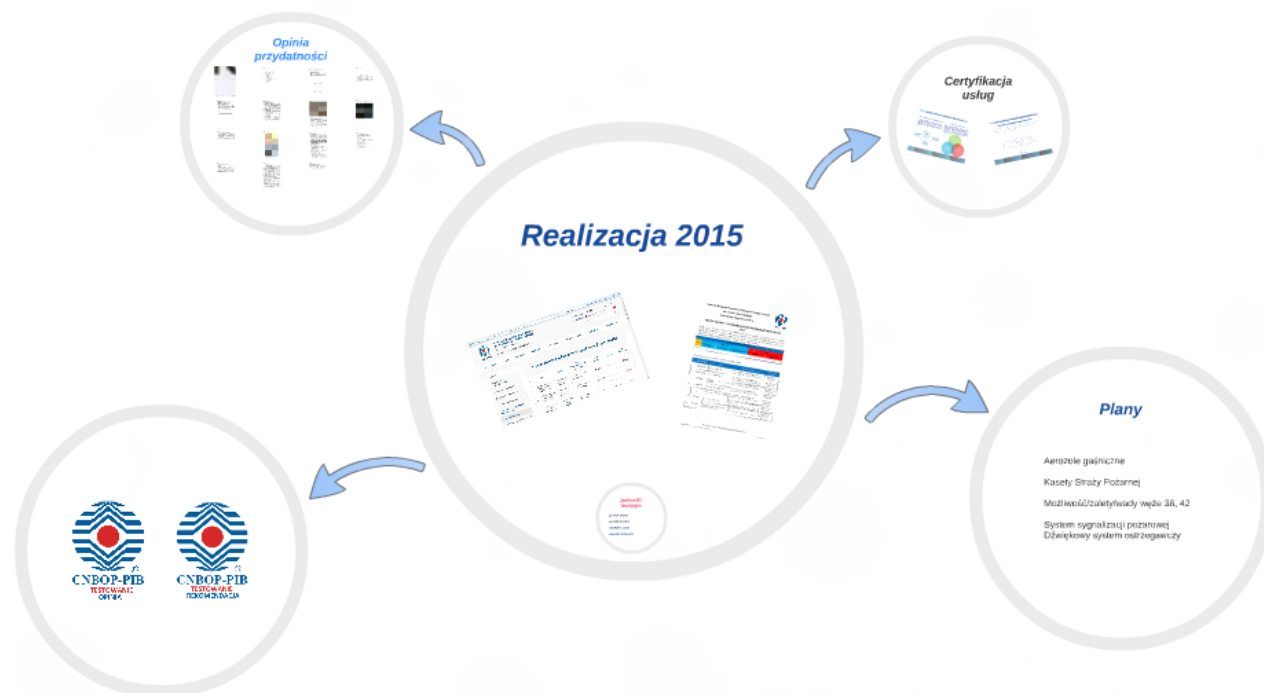
Testowanie wyrobów innowacyjnych



st. kpt. mgr inż. Grzegorz MROCZKO
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
Państwowy Instytut Badawczy

Warszawa, 07.04.2016 r.

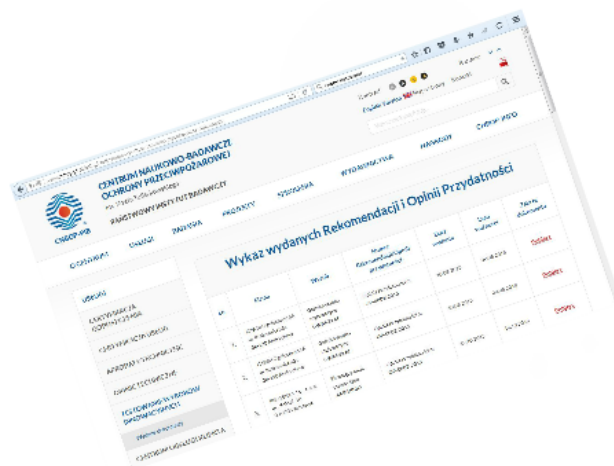
Testowanie wyrobów innowacyjnych



st. kpt. mgr inż. Grzegorz MROCZKO
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
Państwowy Instytut Badawczy

Warszawa, 07.04.2016 r.

Realizacja 2015



Wykaz wydanych Rekomendacji i Opinii Przydatności

UWAGA	UWAGA	UWAGA	UWAGA	UWAGA	UWAGA	UWAGA	UWAGA	UWAGA	UWAGA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



RAPORT ROCZNY Z TESTOWANIA WYKROBÓW INNOWACYJNYCH W PSP 2015

ROK	TESTOWANIE	OPINIA	REKOMENDACJA	OPINIA	REKOMENDACJA
2015	1	2	3	4	5

- Jednostki Testujące**
- KP PSP Olawa
 - KP PSP Strzelin
 - KM PSP Leszno
 - KM PSP Warszawa



RAPORT ROCZNY Z TESTOWANIA WYROBÓW INNOWACYJNYCH W PSP
2015

W roku 2015 (stan na 31.12.2015 r.) CNBOP-PIB otrzymało 13 wniosków o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego. 11 z nich zostało zarejestrowanych, 1 odrzucony a 1 nadal oczekuje na rejestrację, gdyż konieczne jest uzupełnienie dokumentacji wyrobu. 7 procesów przeprowadzono skutecznie i zakończono wydaniem Opinii Przydatności, a 4 procesy są w trakcie realizacji.

STATYSTYKA PROCESÓW TESTOWANIA					
ROK	WNIOSKI			PROCESY	
	ZŁOŻONE	ODRZUCONE	ZAREJESTROWANE	ZAKOŃCZONE	W TRAKCIE
2015	13	1	11	7	4

Przeprowadzone procesy dotyczyły następujących wyrobów:

Lp.	Wnioskodawca	Wyrób	Opinia Przydatności	Jednostka Testująca
1	OGNIOCHRON	Gaśnica GWM 3xAF	Opinia Przydatności Nr OP-0001/2015 z dnia 10.08.2015 r. ważna do 09.08.2018 r.	KP PSP Oława JRG Oława
2	OGNIOCHRON	Gaśnica GWM 6xAF	Opinia Przydatności Nr OP-0002/2015 z dnia 10.08.2015 r. ważna do 09.08.2018 r.	KP PSP Oława JRG Oława
3	PROTEKTA	Pływający smok ssawny AMPHIBIO	Opinia Przydatności Nr OP-0003/2015 z dnia 19.10.2015 r. ważna do 18.10.2018 r.	KP PSP Oława JRG Oława
4	ŁUKOMET	Pompownia T141 MEDUZA	Opinia Przydatności Nr OP-0004/2015 z dnia 30.11.2015 r. ważna do 29.11.2018 r.	KP PSP Oława JRG Oława
5	FUS	Motopompa pływająca MIKRO 1.1/2	Opinia Przydatności Nr OP-0005/2015 z dnia 03.11.2015 r. ważna do 02.11.2018 r.	KP PSP Oława JRG Oława
6	TELESTO	Lance mgłowe Pro1, Pro2	Opinia Przydatności Nr OP-0006/2015 wydanie 2 z dnia 28.12.2015 r. ważna do 22.11.2018 r.	KP PSP Strzelin JRG Strzelin
7	TELESTO	Prądownice mgłowe GunPro M1, GunPro M2, GunPro M3	Opinia Przydatności Nr OP-0007/2015 wydanie 2 z dnia 28.12.2015 r. ważna do 22.11.2018 r.	KP PSP Oława JRG Oława KP PSP Strzelin JRG Strzelin

**Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy**



**RAPORT ROCZNY Z TESTOWANIA WYROBÓW INNOWACYJNYCH W PSP
2015**

W roku 2015 (stan na 31.12.2015 r.) CNBOP-PIB otrzymało 13 wniosków o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego. 11 z nich zostało zarejestrowanych, 1 odrzucony a 1 nadal oczekuje na rejestrację, gdyż konieczne jest uzupełnienie dokumentacji wyrobu. 7 procesów przeprowadzono skutecznie i zakończono wydaniem Opinii Przydatności, a 4 procesy są w trakcie realizacji.

STATYSTYKA PROCESÓW TESTOWANIA					
ROK	WNIOSKI			PROCESY	
	ZŁOŻONE	ODRZUCONE	ZAREJESTROWANE	ZAKOŃCZONE	W TRAKCIE
2015	13	1	11	7	4

Przeprowadzone procesy dotyczyły następujących wyrobów:

Lp.	Wnioskodawca	Wyrób	Opinia Przydatności	Jednostka Testująca
1	OGNIOCHRON	Gaśnica GWM 3vAF	Opinia Przydatności Nr OP-0001/2015	KP PSP Oława



Przeprowadzone procesy dotyczyły następujących wyrobów:

Lp.	Wnioskodawca	Wyrób	Opinia Przydatności	Jednostka Testująca
1	OGNIOCHRON	Gaśnica GWM 3xAF	Opinia Przydatności Nr OP-0001/2015 z dnia 10.08.2015 r. ważna do 09.08.2018 r.	KP PSP Oława JRG Oława
2	OGNIOCHRON	Gaśnica GWM 6xAF	Opinia Przydatności Nr OP-0002/2015 z dnia 10.08.2015 r. ważna do 09.08.2018 r.	KP PSP Oława JRG Oława
3	PROTEKTA	Pływający smok ssawny AMPHIBIO	Opinia Przydatności Nr OP-0003/2015 z dnia 19.10.2015 r. ważna do 18.10.2018 r.	KP PSP Oława JRG Oława
4	ŁUKOMET	Pompownia T141 MEDUZA	Opinia Przydatności Nr OP-0004/2015 z dnia 30.11.2015 r. ważna do 29.11.2018 r.	KP PSP Oława JRG Oława
5	FUS	Motopompa pływająca MIKRO 1.1/2	Opinia Przydatności Nr OP-0005/2015 z dnia 03.11.2015 r. ważna do 02.11.2018 r.	KP PSP Oława JRG Oława
6	TELESTO	Lance mgłowe Pro1, Pro2	Opinia Przydatności Nr OP-0006/2015 wydanie 2 z dnia 28.12.2015 r. ważna do 22.11.2018 r.	KP PSP Strzelin JRG Strzelin
7	TELESTO	Prądownice mgłowe GunPro M1, GunPro M2, GunPro M3	Opinia Przydatności Nr OP-0007/2015 wydanie 2 z dnia 28.12.2015 r. ważna do 22.11.2018 r.	KP PSP Oława JRG Oława KP PSP Strzelin JRG Strzelin

Jednostki Testujące

KP PSP Oława

KP PSP Strzelin

KM PSP Leszno

KM PSP Warszawa



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Kontrast

Rozmiar

[English Version](#) [Mapa strony](#) [Kontakt](#)

Wpisz szukaną frazę...



[O CENTRUM](#)

[USŁUGI](#)

[BADANIA](#)

[PROJEKTY](#)

[SZKOLENIA](#)

[WYDAWNICTWA](#)

[NAGRODY](#)

[CNBOP-INFO](#)

USŁUGI

CERTYFIKACJA
DOPUSZCZENIA

CERTYFIKACJA USŁUG

APROBATY TECHNICZNE

OPINIE TECHNICZNE

TESTOWANIE WYROBÓW
INNOWACYJNYCH

Wydane dokumenty

CENTRUM OBSŁUGI KLIENTA

Wykaz wydanych Rekomendacji i Opinii Przydatności

Lp.	Firma	Wyrób	Numer Rekomendacji/Opinii przydatności	Data wydania	Data ważności	Zakres dokumentu
1.	KZWM Ogniochron SA ul. Krakowska 83 c 34-120 Andrychów	Gaśnica wodna mgłowa typu GWM-3xAF	Opinia Przydatności nr OP-0001/2015	10.08.2015	09.08.2018	Pobierz
2.	KZWM Ogniochron SA ul. Krakowska 83 c 34-120 Andrychów	Gaśnica wodna mgłowa typu GWM-6xAF	Opinia Przydatności nr OP-0002/2015	10.08.2015	09.08.2018	Pobierz
3.	PROTEKTA Sp. z o.o. ul. Foksal 18 00-372 Warszawa	Pływający smok ssawny typu AMPHIBIO	Opinia Przydatności nr OP-0003/2015	19.10.2015	18.10.2018	Pobierz



h Rekomendacji i Opinii Przydatności

	Numer Rekomendacji/Opinii przydatności	Data wydania	Data ważności	Zakres dokumentu
a	Opinia Przydatności nr OP-0001/2015	10.08.2015	09.08.2018	Pobierz
a	Opinia Przydatności nr OP-0002/2015	10.08.2015	09.08.2018	Pobierz
ok	Opinia Przydatności nr OP-0003/2015	19.10.2015	18.10.2018	Pobierz

Opinia przydatności



1. Wprowadzenie

2. Opis urządzenia

3. Parametry techniczne

4. Instrukcja obsługi

5. Załączniki

6. Wykaz literatury

7. Podsumowanie



- 1. Wprowadzenie
- 2. Opis urządzenia
- 3. Parametry techniczne
- 4. Instrukcja obsługi
- 5. Załączniki

6. Wykaz literatury

7. Podsumowanie



8. Wykaz literatury

9. Podsumowanie



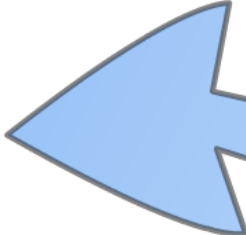
10. Wykaz literatury

11. Podsumowanie



12. Wykaz literatury

13. Podsumowanie



Seria: OPINIE PRZYDATNOŚCI

**Opinia przydatności do stosowania
w ochronie przeciwpożarowej
OP-0007/2015 wydanie 2**

**Niniejsza Opinia Przydatności stanowi zastąpienie
Opinii Przydatności CNBOP-PIB nr OP-0007/2015**

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

**TELESTO Sp. z o. o.
ul. Ludwinowska 17
02-856 Warszawa**

na podstawie oceny testowanego wyrobu sporządzonej przez Jednostkę Testującą
udziela opinii przydatności do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wyrobu:

**Prądownica mgłowa TELESTO typu GunPro M1,
GunPro M2 i GunPro M3**

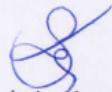
**produkowanego przez: TELESTO Sp. z o. o.
ul. Ludwinowska 17
02-856 Warszawa**

Termin ważności

17 listopada 2018 r.

p.o. Z-ca Dyrektora ds. badań i rozwoju




mgr Sylwia Krawczyńska

Józefów, 28 grudnia 2015 r.

Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr OP-0007/2015 wydanie 2 zawiera 15 stron. Tekst Opinii Przydatności
można kopiować tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie

SPIS TREŚCI

- 1. PRZEDMIOT OPINII**
 - 1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu
 - 1.2 Oznakowanie
- 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA**
 - 2.1 Przeznaczenie
 - 2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia
 - 2.3 Użytkowanie
- 3. TESTOWANIE WYROBU**
 - 3.1 Podstawy formalne testowania
 - 3.2 Ocena przydatności wyrobu do testowania
 - 3.3 Program i przebieg testowania
 - 3.4 Ocena testowanego wyrobu
- 4. ZNAKOWANIE WYROBU ZNAKIEM TESTOWANIE OPINIA**
 - 4.1 Zasady ogólne
 - 4.2 Wzór znaku TESTOWANIE OPINIA
- 5. USTALENIA FORMALNE**
- 6. TERMIN WAŻNOŚCI**

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1. PRZEDMIOT OPINII

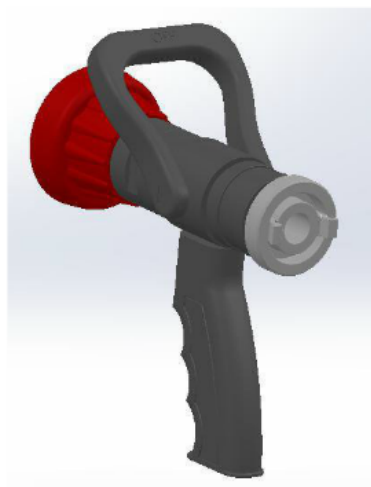
1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

Przedmiotem niniejszej Opinii jest **Prądownica mgłowa TELESTO typu GunPro M1, GunPro M2 i GunPro M3.**

Prądownica mgłowa TELESTO typu GunPro M1, GunPro M2 i GunPro M3 przeznaczona jest do gaszenia pożarów samochodów, urządzeń i maszyn, pożarów mieszkań, oraz wszędzie tam gdzie liczy się minimalizowanie strat wynikających z prowadzenia akcji gaśniczej a także do gaszenia traw i ściółki leśnej.



Fot. 1 Prądownica mgłowa TELESTO typu GunPro M1



Fot. 2 Prądownica mgłowa TELESTO typu GunPro M2

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

2.1 Przeznaczenie

Prądownica mgłowa TELESTO typu **GunPro M1, GunPro M2 i GunPro M3** przeznaczona jest do gaszenia pożarów samochodów, urządzeń i maszyn a także do gaszenia traw i ściółki leśnej.

2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia

Prądownica przeznaczona jest do stosowania w nisko i średniociśnieniowych jednomediowych systemach gaśniczych o ciśnieniu pracy od 5 do 25 bar.

Prądownice TELESTO występują w trzech typach: **GunPro M1, GunPro M2 i GunPro M3**. Wszystkie typy prądownic w zakresie budowy i zasady działania są takie same, jednak dzięki zastosowaniu różnych typów głowic generują strumienie mgły o innym kształcie i różnych wydatkach wody. Pozwala to na dobór zastosowania odpowiedniej prądownicy do zagrożenia.

Parametry techniczne zgodnie z deklaracją producenta:

Dane Techniczne	GunPro M1	GunPro M2	GunPro M3
Rodzaj środka gaśniczego	woda		
Zasilanie	w sposób ciągły: z sieci wodnej, układu z pompą wodną		
Masa prądownicy	1,2 [kg]		
Rodzaj podłączenia	nasada strażacka 25*		
Głowica zderzeniowa	D131	D132	D133
Zakres temp. stosowania	+5/ + 60 [°C]		
Ciśnienie robocze	5 - 25 [bar]		
Efektywny zasięg strumienia mgły ¹	9,5	10,0	10,0
Średnica strumienia	0,85	1,5	2,0
Skuteczność gaśnicza ²	A, B, F oraz urządzenia pod napięciem do 35 kV z odl. min. 3 [m]		
Średnia wielkość kropli [µm]	55 - 110		

* - możliwość wykonania innego przyłącza,
1 - zasięg mierzony w poziomie przy 20 bar,
2 - przy użyciu czystej wody.

3. TESTOWANIE WYROBU

3.1 Ocena przydatności wyrobu do testowania

Prądownica mgłowa TELESTO typu GunPro M1, GunPro M2 i GunPro M3 podlega obowiązkowi uzyskania dopuszczenia do użytkowania¹ a jego właściwości techniczno-użytkowe istotnie różnią się od określonych *pkt. 3.15 Prądownice wodne do pomp pożarniczych* załącznika do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r., nr 143 poz. 1002 z późn. zm.).

Na podstawie §2 procedury testowania, po analizie dokumentacji technicznej przedmiotowego wyrobu załączonej do wniosku o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego, Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB) pozytywnie oceniło możliwość testowania wyrobu Prądownica mgłowa TELESTO typu GunPro M1, GunPro M2 i GunPro M3 w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej.

3.2 Program i przebieg testowania

Testowanie **Prądownic mgłowych TELESTO typu GunPro M1, GunPro M2 i GunPro M3** odbywało się zgodnie z programem testowania zatwierdzonym przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w dwóch Jednostkach Testujących wytypowanych przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej.

Testowanie odbywało się w dniach od **01.09.2015 r.** do **31.11.2015 r.**

Celem testowania była:

1. Ocena użyteczności/przydatności do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych w budynkach, gaszenie pożarów samochodów, urządzeń i maszyn,
2. Ocena walorów użytkowych wyrobu.

Jednostka Testująca nr 1 (Oława)

Praktyczne testowanie wyrobu odbyło się w czasie ćwiczeń praktycznych przeprowadzonych na zmianach służbowych w Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej zgodnie z założeniami miesięcznego planu szkolenia dla zmian służbowych. Miejscem ćwiczeń był plac wewnętrzny Jednostki Testującej.

Taca stalowa z mieszanką wody i substancji palnej (tj. oleju napędowego i heptanu). Gaszenie rozpoczęte w momencie osiągnięcia przez pożar największej intensywności. (wzrokowa ocena objawów pożaru – wysokości płomieni i intensywności dymu). Na każdej zmianie służbowej zasymulowano 3 pożary paliwa na tacy, które gaszono prądownicą każdego rodzaju przyłączoną do linii gaśniczej 52 zakończonej przełącznikiem 52/25. Ciśnienie robocze ustawiano na 6 bar.



Fot. 4-9 Gaszenie pożaru cieczy palnej prądownicą GunPro M3, Prądownica podłączona do linii gaśniczej 52, ciśnienie robocze 6 bar

Jednostka Testująca nr 2 (Strzelin) – pożar wewnętrzny

Praktyczne testowanie wyrobu odbyło się podczas ćwiczeń na opuszczonym obiekcie gospodarczym należącym do cukrowni w Strzelinie. Praktyczne testowanie sprzętu poprzedzono zapoznaniem zmian służbowych z dokumentacją techniczną sprzętu oraz ćwiczeniami na placu wewnętrznym KP PSP. Ćwiczenia praktyczne zorganizowane zostały w warunkach maksymalnie zbliżonych do rzeczywistych symulujących rozwój i przebieg pożaru w zamkniętym pomieszczeniu. Jako materiał palny w pomieszczeniach zastosowano stare meble oraz olej opałowy i heptan. Ćwiczenie powtarzano kilkakrotnie dla różnych wariantów wykorzystania sprzętu. Poszczególne próby gaszenia zaaranżowanego pożaru poprzedzone były wymianą wskazówek i poglądów na temat stosowanej techniki gaszenia oraz ewentualnych trudności powstałych podczas działań gaśniczych.

Zasymulowano 3 razy pożar wewnętrzny w pomieszczeniu niemal całkowicie zamkniętym, pożar obserwowano z zewnątrz poprzez jeden otwór okienny przysłonięty kocem gaśniczym. Pożar gasiła



3.3 Ocena testowanego wyrobu

Na podstawie przeprowadzonych ćwiczeń praktycznych i działań w warunkach rzeczywistych, opinii zebranych wśród uczestników ćwiczeń, zebranego materiału zdjęciowego oraz oceny testowanego wyrobu sporządzonej przez Jednostkę Testującą stwierdza się następujące wnioski.

Przy zastosowaniu niskiego ciśnienia 6 bar prądownice mają bardzo mały zasięg i szerokość prądu gaśniczego. Lepiej funkcjonują przy zastosowaniu linii szybkiego natarcia i średnim ciśnieniu 20 bar. Prądownica GunPro M3 (czarna) jest najlepiej oceniana przez ratowników, najslabiej GunPro M1 (zielona). Ocena ta wynika z niewielkich w porównaniu do tradycyjnych prądownic wydatków wody oraz mniejszych zasięgów niż te do których ratownicy są przyzwyczajeni.

Dzięki ograniczonej wydajności straty wtórne spowodowane zalaniem są stosunkowo niewielkie szczególnie dla prądownicy zielonej i czerwonej. Wyrób posiada jednak pewne ograniczenia związane z brakiem uniwersalności, co powoduje obawy wśród strażaków, czy w każdych warunkach prąd mgłowy zapewni im ochronę oraz ugasi pożar. W testowanych warunkach prądy mgłowe z różnych prądownic zapewniały ugaszenie pożaru.

Pomimo faktu ugaszenia pożarów podczas testowania przez prądownice GunPro w celu wyznaczenia ich skuteczności gaśniczej oraz możliwości jej odniesienia do skuteczności gaśniczej innego sprzętu niezbędne jest przeprowadzenie badań laboratoryjnych skuteczności gaśniczej w CNBOP-PIB.

Ocena wyrobu po gaszeniu pożarów paliwa na tacy

Zalety wyrobu:

- wytworzona mgła wodna gasi pożar cieczy palnej,
- mała waga prądownicy i wygodny uchwyt nie sprawiają trudności podczas użytkowania,
- dobre rozproszenie środka gaśniczego w przypadku prądownicy GunPro M3,
- spory zasięg prądu wody z prądownicy GunPro M3 biorąc pod uwagę stopień rozproszenia prądu i wydatek wody,
- małe zużycie środka gaśniczego,
- ograniczenie wtórnych strat po pożarowych,
- przy gaszeniu pożarów cieczy palnych można zaobserwować, że mgła szybko odbiera ciepło. Przy zastosowaniu odpowiedniej techniki gaszenia polegającej na wychłodzeniu ścianek tacy nie dochodziło do ponownego zapłonu gaszonej cieczy.

Uwagi i ograniczenia wyrobu:

- brak możliwości regulacji rozproszenia strumienia wody,
- brak możliwości regulacji wydajności prądownicy,
- zbyt mała ochrona ratownika przed działaniem wysokiej temperatury,
- niepełny odbiór ciepła z ogniska pożaru w przypadku prądownic o niższej wydajności co skutkowało wydłużającym się czasem gaszenia, czasy te nie przekroczyły jednak 2 minut,
- praca testowanym wyrobem wymaga wypracowania odpowiedniej techniki gaszenia i bliskiego podejścia do pożaru,

- mała widoczność pożaru poprzez wytworzona mgła wodna

- mała uniwersalność wyrobu która akurat w przypadku prądownicy jest pożądana,
- nieprzydatna w przypadku pożaru dużych rozlewisk.

Ocena wyrobu po gaszeniu pożarów wewnętrznych i pojazdu osobowego

Zalety wyrobu:

- niewielkie gabaryty i poręczne wykonanie,
- wytworzona mgła wodna gasi pożar,
- można zaobserwować, że mgła wodna szybko odbiera ciepło z pożaru,
- można zaobserwować niewielkie zużycie wody, szczególnie w przypadku prądownicy GunPro M1 i GunPro M2,
- stosunkowo dobre rozproszenie środka gaśniczego.

Uwagi i ograniczenia wyrobu:

- ograniczony zasięg podawanego prądu mgłowego,
- brak regulacji intensywności podawania środka gaśniczego na prądownicy,
- brak możliwości podania prądu zwartego,
- producent nie przewiduje możliwości podania piany.

Sugestie w zakresie doskonalenia wyrobu:

- wprowadzenie regulacji strumienia mgły/wody,
- wprowadzenie możliwości podawania prądu zwartego.

4. ZNAKOWANIE WYROBU ZNAKIEM TESTOWANIE OPINIA

4.1 Zasady ogólne

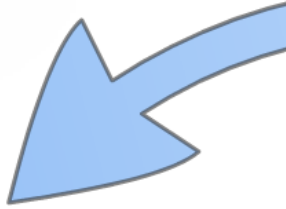
Wnioskujący może oznakować wyrób objęty niniejszą opinią CNBOP-PIB znakiem TESTOWANIE OPINIA, którego wzór przedstawiono w punkcie 4.2.

Znak TESTOWANIE OPINIA 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 Opinii 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, i/lub karcie katalogowej wyrobu, instrukcji obsługi wyrobu i innych dokumentach handlowych towarzyszących temu wyrobowi.

4.2 Wzór znaku TESTOWANIE OPINIA







Plany

Aerozole gaśniczne

Kasety Straży Pożarnej

Możliwość/zalety/wady węże 38, 42

System sygnalizacji pożarowej
Dźwiękowy system ostrzegawczy

Certyfikacja usług

CERTYFIKACJA USŁUG W OCHRONIE PRZECIWOŻAROWEJ

CERTYFIKACJA PODMIOTU ŚWIADCZĄCEGO USŁUGI

Podmiot świadczący usługę w ochronie przeciwpożarowej powinien uzyskać certyfikat zgodny z normą PN-EN 15220:2005 (wymagania techniczne) oraz posiada świadectwo techniczne (świadectwo) lub aprobatę techniczną (świadectwo techniczne).

KORZYŚCI CERTYFIKACJI USŁUG

• Wzrost wiarygodności i prestiżu przedsiębiorstwa
 • Wykazanie się jako przedsiębiorstwo, które spełnia wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej
 • Wykazanie się jako przedsiębiorstwo, które posiada świadectwo techniczne lub aprobatę techniczną

WŁASNOŚCI Certyfikacji:

- WŁASNOŚCI Certyfikacji:
 - WŁASNOŚCI Certyfikacji: WŁASNOŚCI Certyfikacji
 - WŁASNOŚCI Certyfikacji: WŁASNOŚCI Certyfikacji
 - WŁASNOŚCI Certyfikacji: WŁASNOŚCI Certyfikacji
- WŁASNOŚCI Certyfikacji: WŁASNOŚCI Certyfikacji
- WŁASNOŚCI Certyfikacji: WŁASNOŚCI Certyfikacji

Przebieg procesu certyfikacji:

- Przebieg procesu certyfikacji
- Przebieg procesu certyfikacji
- Przebieg procesu certyfikacji

Centrum Techniczne Nadzoru Ochrony Przeciwpożarowej
 ul. Armii Krajowej 10
 01-644 Warszawa

CERTYFIKACJA USŁUG W OCHRONIE PRZECIWOŻAROWEJ

Jednostka Certyfikująca Usługi CNBOP-PIB

Jednostka Certyfikująca Usługi CNBOP-PIB (wzrost wiarygodności) uzyskała status jednostki certyfikującej w obszarze certyfikacji usług na rzecz ochrony przeciwpożarowej.

Własności Certyfikacji:

- Własności Certyfikacji: Własności Certyfikacji
- Własności Certyfikacji: Własności Certyfikacji
- Własności Certyfikacji: Własności Certyfikacji

Przebieg procesu certyfikacji:

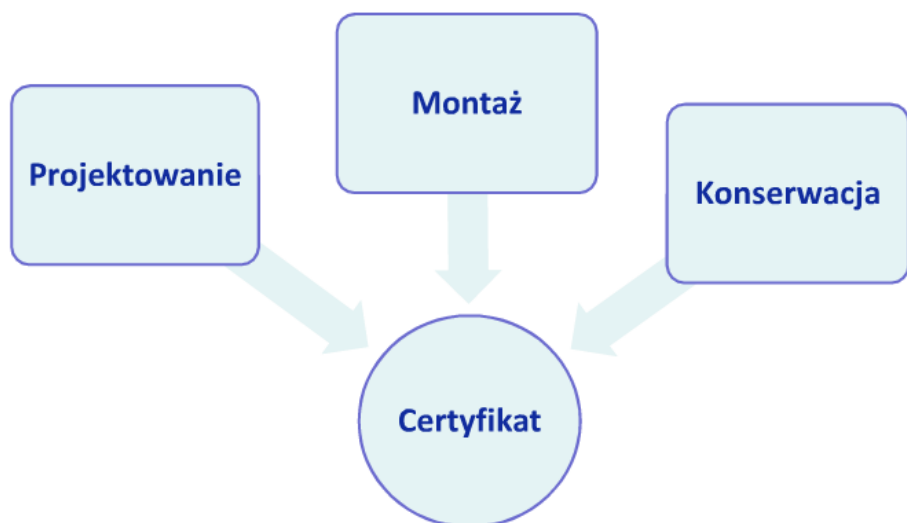
- Przebieg procesu certyfikacji
- Przebieg procesu certyfikacji
- Przebieg procesu certyfikacji

Centrum Techniczne Nadzoru Ochrony Przeciwpożarowej
 ul. Armii Krajowej 10
 01-644 Warszawa



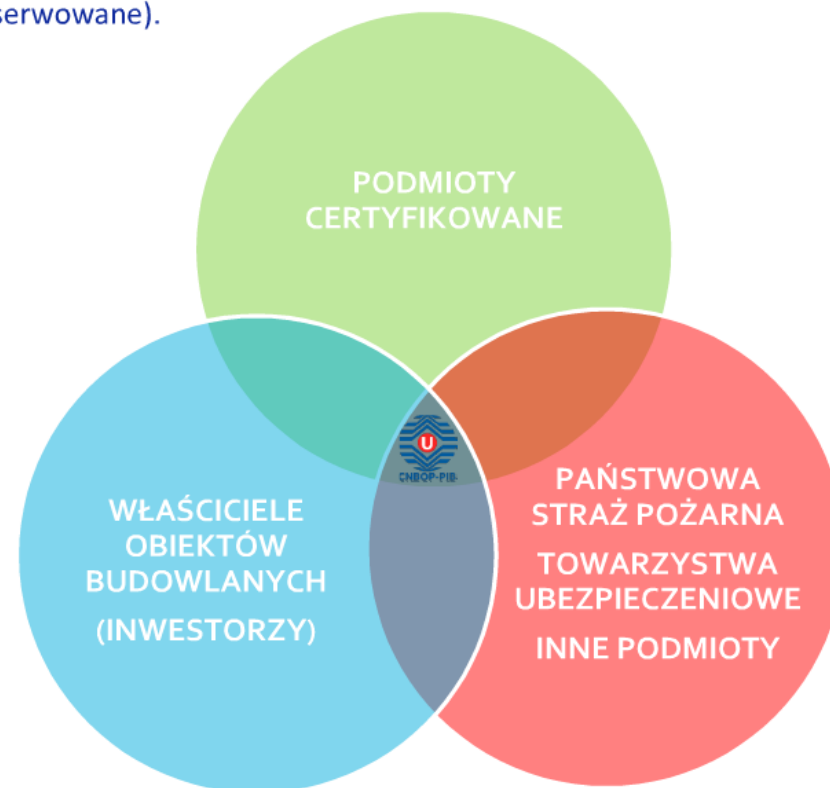
CERTYFIKACJA PODMIOTU ŚWIADCZĄCEGO USŁUGI

Podmiot świadczący usługi w ochronie przeciwpożarowej poprzez poddanie się certyfikacji wstępnej (ocena warunków techniczno-organizacyjnych) lub pełnej (ocena warunków techniczno-organizacyjnych, ocena głównego specjalisty, ocena realizacji instalacji) może uzyskać certyfikat obejmujący następujący zakres działalności:



KORZYŚCI CERTYFIKACJI USŁUG

Głównym celem certyfikacji usług w ochronie przeciwpożarowej, a zarazem korzyścią jest zapewnienie zaufania wszystkim stronom zainteresowanym, że dostarczona usługa spełnia wyspecyfikowane wymagania, a certyfikowane przez CNBOP-PIB wyroby (zabezpieczenia ppoż.) zostały poprawnie i z najwyższą starannością zaprojektowane, zainstalowane i są utrzymywane (serwisowane i konserwowane).



Jednostka Certyfikująca Usługi CNBOP-PIB

Jednostka Certyfikująca Usługi CNBOP-PIB (zwana również DCU) uruchomiła swoją działalność z dniem 1 maja 2015 roku, kontynuując dotychczasowe prace prowadzone przez Jednostkę Certyfikującą w obszarze certyfikacji usług na rzecz ochrony przeciwpożarowej.



Jednostka Certyfikująca Usługi CNBOP-PIB prowadzi działalność w zakresie:

- ❖ certyfikacji podmiotów świadczących usługi w ochronie przeciwpożarowej,
- ❖ certyfikacji instalacji (systemów) przeciwpożarowych,
- ❖ certyfikacji kompetencji personelu (osób) w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- ❖ oceny i weryfikacji bezpieczeństwa pożarowego obiektów budowlanych.

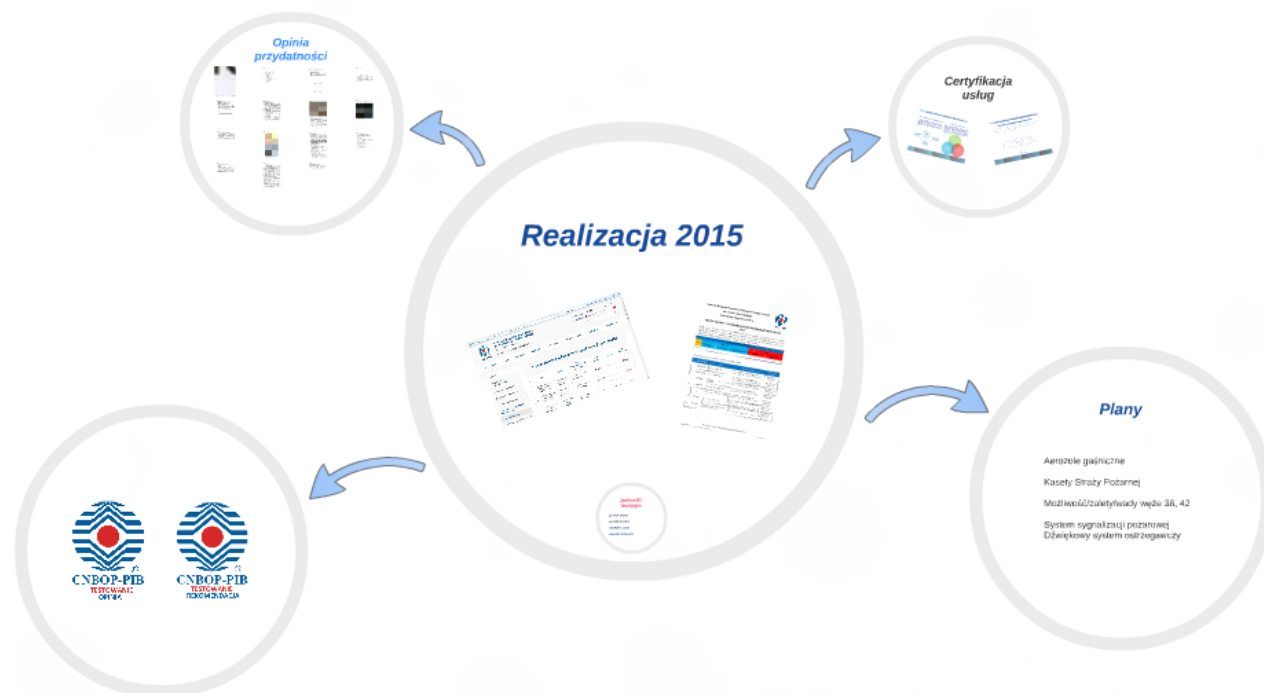


dcu@cnbop.pl



+4822 769 32 05
+4822 769 32 61

Testowanie wyrobów innowacyjnych



st. kpt. mgr inż. Grzegorz MROCZKO
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
Państwowy Instytut Badawczy

Warszawa, 07.04.2016 r.