

Seria: **OPINIE PRZYDATNOŚCI**

**Opinia przydatności do stosowania
w ochronie przeciwpożarowej
OP-0010/2016**

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

KADIMEX SA
ul. Wólczyńska 290
01-919 Warszawa

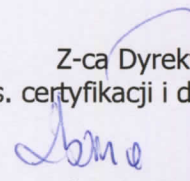
na podstawie oceny testowanego wyrobu sporządzonej przez Jednostkę Testującą
udziela opinii przydatności do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wyrobu:

Pracownica VENTURI 2000
produkowanego przez AWG fittings
Bergrstraße 25
89177 Balleendorf

Termin ważności
16 października 2019 r.



Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczeń


bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, 17 października 2016 r.

Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr OP-0010/2016 zawiera 8 stron. Tekst Opinii Przydatności można kopiować tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Opinii Przydatności wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpozarowej - Państwowym Instytutem Badawczym.
Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr OP-0010/2016 nie zastępuje Świadectwa Dopuszczenia CNBOP-PIB.



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 Ocena przydatności wyrobu do testowania
 - 3.2 Program i przebieg testowania
 - 3.3 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**

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



POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1. PRZEDMIOT OPINII

1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

Przedmiotem niniejszej Opinii jest **Prądownica VENTURI 2000**.



Fot. 1 Prądownica Venturi 2000

Prądownica VENTURI 2000 dzięki zamontowanemu dozownikowi Venturiego może podawać w precyzyjnych stężeniach środek zwilżający F-500 przeznaczony tylko dla tego urządzenia. Przy zastosowaniu środka zwilżającego F-500 urządzenie zapewnia szybką akcję ratowniczo-gaśniczą, efektywne odprowadzanie ciepła oraz zmniejszenie napięcia powierzchniowego.

Cechy prądownicy:

- Prądownica Turbo z wbudowanym dozownikiem Venturiego w korpusie oraz 2 litrowym zbiornikiem na środek zwilżający F-500,
- Wydajność 75 l/min lub 130 l/min przy 6 bar,
- Strumień zwarty i rozproszony,
- Prądownica może być stosowana do gaszenia instalacji elektrycznych o napięciu 380 kV dla strumienia rozproszonego,
- Bardzo precyzyjne dozowanie :
 - 0,5 / 1 / 3 / 6 % dla wersji 75 l/min
 - 0,1 / 0,5 / 1 / 3 % dla wersji 130 l/min,
- Prądownica w połączeniu ze środkiem zwilżającym F-500 do gaszenia pożarów samochodów, opoci oraz pożarów grupy A i B,
- Obniżenie napięcia powierzchniowego wody przez środek zwilżający F-500 podwyższa skuteczność gaśniczą.



2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

2.1 Przeznaczenie

Prądownica VENTURI 2000 przeznaczona jest do prowadzenia działań gaśniczych – gaszenia pożarów samochodów, opon oraz pożarów grupy A i B.

2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia

Parametry techniczne zgodnie z deklaracją producenta:

Dane techniczne	Prądownica Venturi 75	Prądownica Venturi 300
Wydajność przy 6 bar	75 l / min	130 l / min
Zasięg rzutu dla strumienia zwartego	8 m	12 m
Zasięg rzutu dla strumienia rozproszonego	6 m	6 m
Stężenie dozowania	0 / 0,5 / 1 / 3 / 6 %	0 / 0,1 / 0,5 / 1 / 3 %
Objętość zbiornika na środek zwilżający F-500	2 l	2 l
Waga	2,2 kg	2,2 kg

3. TESTOWANIE WYROBU

3.1 Ocena przydatności wyrobu do testowania

Prądownica VENTURI 2000 podlega obowiązkowi uzyskania dopuszczenia do użytkowania¹ a jego właściwości techniczno-użytkowe istotnie różnią się od określonych w *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 Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB) pozytywnie oceniło możliwość testowania wyrobu **Prądownica VENTURI 2000** w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej.

3.2 Program i przebieg testowania

Testowanie **prądownicy VENTURI 2000** 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 od **05.09.2016 r.** do **17.10.2016 r.**

Celem testowania była:

1. Ocena użyteczności/przydatności do prowadzenia działań gaśniczych – gaszenia pożarów samochodów, opon oraz pożarów grupy A i B.
2. Ocena wartości użytkowych wyrobu.

Praktyczne testowanie wyrobu odbyło się podczas ćwiczeń na placu zakładu Centrozłom Oława ul. Polna 2. Założeniem była ocena skuteczności działania prądownicy VENTURI 2000. Zwiększenie skuteczności gaśniczej wynikało z faktu zastosowania środka zwilżającego dozowanego przez

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 późn. zm.)



prądownice, co spowodowało szybsze i skuteczniejsze ugaszenie pożaru przy użyciu mniejszej ilości wody. Podczas próby gaszenia pojazdu zwykłą prądownicą Turbojet oraz prądownicą Venturi 2000 zauważono, że skuteczniejsze działania prowadzone były prądem wody, w którym był wykorzystany środek zwilżający. Jednocześnie zauważono szybszy spadek temperatury w gaszonym pojeździe w momencie użycia testowanej prądownicy

Poszczególne próby z zastosowaniem testowanego produktu były prowadzone przy wartościach ciśnienie zalecanych przez producenta. Ciśnienie to było wytwarzane przez autopompę samochodu gaśniczego GBA IVECO EUROCARGO 2,5/27.



Fot. 2-9 Gaszenie pożaru samochodu osobowego – pożar nr 1



Fot. 10-16 Gaszenie pożaru samochodu osobowego – pożar nr 2

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.

Zalety wyrobu:

- dobre i skuteczne gaszenie pożarów pojazdów,
- możliwość regulacji stężenia środka zwilżającego przez ratownika,

Uwagi i ograniczenia wyrobu:

- zbyt bliska lokalizacja zbiornika na środek zwilżający i rękojeści co ogranicza możliwość chwytu prądownicy,
- przerwanie ciągłości podawania środka zwilżającego w momencie obrotu prądownicy o kąt 90-180 st.,
- ograniczenia w manewrowaniu prądownicą ze względu na zbiornik z środkiem zwilżającym.



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, jak również katalogowej wyrobu, instrukcji obsługi wyrobu i innych dokumentach handlowych towarzyszących temu wyrobowi.

4.2 Wzór znaku TESTOWANIE OPINIA



Wersja opinii tylko do wglądu.
Umieszczona na stronie www.cnbop.pl za zgodą właściciela.
Posiadanie tej wersji opinii 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. na wniosek o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego zarejestrowany pod numerem **012/T/DA/2016**.
- 5.2** Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr **OP-0010/2016** jest dokumentem dobrowolnym stwierdzającym przydatność wyrobu do stosowania w ochronie przeciwpożarowej w zakresie wynikającym z postanowień niniejszej Opinii.
- 5.3** Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr **OP-0010/2016** potwierdza przydatność wyrobu takiego jaki jest przez Producenta produkowany i zgłoszony przez Wnioskodawcę do testowania.
- 5.4** Wyrób objęty niniejszą opinią podlega obowiązkowi uzyskania dopuszczenia do wytkowania 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.).
- 5.5** Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr **OP-0010/2016** nie jest dokumentem zastępującym Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-PIB.
- 5.6** Opinia Przydatności nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu innym znakiem niż przedstawiony w punkcie 4 niniejszej opinii.
- 5.7** Opinia Przydatności nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za jakość wyrobu, każdej partii tego wyrobu i pojedynczych jego egzemplarzy.
- 5.8** Gwarancji na wyrób, którego dotyczy niniejsza Opinia Przydatności zobowiązany jest udzielić Producent na podstawie odrębnych przepisów.
- 5.9** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wyrobem, którego dotyczy niniejsza Opinia Przydatności, należy umieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Opinii Przydatności CNBOP-PIB nr **OP-0010/2016**.
- 5.10** Opinia Przydatności CNBOP-PIB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności o wieszczenia 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. 1310). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystającego z niniejszej Opinii Przydatności.
- 5.11** Na producencie spoczywa obowiązek sprawdzenia, czy rozwiązanie będące przedmiotem Opinii Przydatności CNBOP-PIB nie narusza uprawnień osób trzecich.
- 5.12** Odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną komukolwiek wskutek wadliwości produktu ponosi Producent.
- 5.13** CNBOP-PIB udzielając Opinii Przydatności nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i innych.
- 5.14** CNBOP-PIB może dokonać zmian w niniejszej Opinii Przydatności na wniosek właściciela opinii.
- 5.15** Opinia Przydatności CNBOP-PIB może być uchylona przez CNBOP-PIB, w przypadku zmian w odrębnych przepisach, normach, podstawach naukowych oraz stanie wiedzy technicznej praktycznej oraz niepotwierdzenia, w trakcie stosowania, przydatności wyrobu do danego zastosowania. Opinia Przydatności może być uchylona z inicjatywy własnej CNBOP-PIB.

6. TERMIN WAŻNOŚCI

Opinia Przydatności CNBOP-PIB nr **OP-0010/2016** jest ważna do 16 października 2019 r.

KONIEC OPINII