

## REKOMENDACJA PRZYDATNOSCI Nr RP-0019/2024

Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpżarowej  
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:  
Rekomendacje przydatności

**Rekomendacja przydatności do stosowania  
w ochronie przeciwpożarowej  
nr RP-0019/2024**

Centrum Naukowo - Badawcze Ochrony Przeciwpżarowej – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek  
firmy:

**PPUH DEXWAL**

**Dobrowoda 12**

**28-100 Busko-Zdrój**

na podstawie oceny testowanego wyrobu udziela rekomendacji przydatności  
do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wyrobu pod nazwą:

## Akumulatorowy zwijacz do węży strażackich

Produkowanego przez: PPUH DEXWAL  
Dobrowoda 12  
28-100 Busko-Zdrój

Termin ważności:  
Bezterminowo



Zastępca Dyrektora  
ds. certyfikacji i dopuszczeń

st. bryg. dr hab. inż. Jacek Zboina

Józefów, 27 sierpnia 2024 r.

Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB nr RP-0019/2024 zawiera 12 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 Przeciwpżarowej - Państwowym Instytutem Badawczym.



## SPIS TREŚCI

<b>1. Przedmiot Rekomendacji Przydatności</b> .....	3
1.1. Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu .....	3
<b>2. Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania oraz ograniczenia</b> .....	4
2.1. Przeznaczenie .....	4
2.2. Zakres i warunki stosowania, ograniczenia .....	4
<b>3. Testowanie wyrobu</b> .....	5
3.1. Ocena przydatności wyrobu do testowania .....	5
3.2. Program i przebieg testowania .....	5
3.3. Ocena testowanego wyrobu .....	8
<b>4. Znakowanie wyrobu znakiem „TESTOWANIE REKOMENDACJA”</b> .....	10
4.1. Zasady ogólne .....	10
4.2. Wzór znaku „TESTOWANIE REKOMENDACJA” .....	10
<b>5. Ustalenia formalne</b> .....	11
<b>6. Termin ważności</b> .....	12
<b>7. Informacje dodatkowe</b> .....	12
7.1. Dokumentacja .....	12

## 1. PRZEDMIOT REKOMENDACJI PRZYDATNOŚCI

### 1.1. Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

Przedmiotem niniejszej rekomendacji jest akumulatorowy zwijacz do węży strażackich.

Zgodnie z deklaracją producenta akumulatorowy zwijacz do węży strażackich przeznaczony jest do zwijania węży W52, W75 i W110.



Fot. 1. Akumulatorowy zwijacz do węży strażackich  
Źródło: CNBOP-PIB.

Deklarowane przez producenta właściwości wyrobu:

- Możliwość zwijania węży: W52, W75, W110
- Szybkość zwijania: wąż o długości 20mb = około 25 sekund
- Możliwość pracy: wolno stojący, zamocowany do drabiny, zamocowany do podestu pojazdu pożarniczego,
- Masa: 21 kg



## 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA ORAZ OGRANICZENIA

### 2.1. Przeznaczenie

Akumulatorowy zwijacz do węży strażackich przeznaczony jest do zwijania węży W52, W75 i W110.

### 2.2. Zakres i warunki stosowania oraz ograniczenia

Zgodnie z deklaracją producenta:

- Możliwość pracy wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń,
- Zakres temperatur pracy: optymalny w przedziale 0 - 40 °C
- Możliwość zwijania węży: W52, W75, W110
- Możliwość pracy: wolno stojący, zamocowany do drabiny, zamocowany do podestu pojazdu pożarniczego,

### 3. TESTOWANIE WYROBU

#### 3.1. Ocena przydatności wyrobu do testowania

**Akumulatorowy zwijacz do węży strażackich**, na dzień wydania rekomendacji, nie jest objęty obowiązkiem uzyskania dopuszczenia do użytkowania w myśl Art. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 275).

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 **akumulatorowy zwijacz do węży strażackich** w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej.

#### 3.2. Program i przebieg testowania

Testowanie **akumulatorowego zwijacza do węży strażackich** 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 **12.08.2024** do **14.08.2024** r.

Celem testowania była ocena przydatności **akumulatorowego zwijacza do węży strażackich** do zwijania węży celem szybszego odnowienia gotowości bojowej jednostek ochrony przeciwpożarowej.

Praktyczne testowanie wyrobu odbyło się podczas ćwiczeń zmian służbowych Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej w Oławie. Miejscem ćwiczeń był plac wewnętrzny JRG Oława.

W ramach testowania prowadzono następujące czynności:

- zwijanie węży W25, W42, W52, W75, W110 suchych i nawodnionych – zwijacz wolnostojący,
- zwijanie węży W25, W42, W52, W75, W110 suchych i nawodnionych – zwijacz zamocowany do drabiny,
- zwijanie węży W25, W42, W52, W75, W110 suchych i nawodnionych – zwijacz zamocowany do podestu pojazdu pożarniczego,
- ocena możliwości zwijacza do zwijania dużej ilości węży na jednym ładowaniu akumulatora.



Fot. 2. Zwijanie węża W52 - zwijacz wolnostojący  
Źródło: CNBOP-PIB.



Fot. 3. Zwijanie węża W110 - zwijacz zamocowany do drabinki pojazdu pożarniczego  
Źródło: CNBOP-PIB.



**Fot. 4.** Zwijanie węża W75 w pojedynczy krąg  
- zwijacz zamocowany do drabinki pojazdu pożarniczego  
Źródło: CNBOP-PIB.



**Fot. 5.** Zwijanie mokrego węża W42  
- zwijacz zamocowany do drabinki pojazdu pożarniczego  
Źródło: CNBOP-PIB.



Fot. 6. Zwijanie węża W52 - zwijacz **ustawiony** na podeście pojazdu pożarniczego  
Źródło: CNBOP-PIB.

#### Wnioski:

Akumulatorowy zwijacz do węży strażackich jest przydatny do zwijania węży W25, W42, W52, W75 i W110, suchych i mokrych, w podwójny i pojedynczy krąg.

Czas zwijania jednego odcinka węża 20 mb w mieści się w przedziale od 20 do 30 sekund w zależności od średnicy węża.

Maksymalna ilość zwijanych węży 20 mb na jednym ładowaniu akumulatora ok. 250 szt. Podczas wykonywania testów zostało zwinięte ok. 50 szt. odcinków W-110 oraz po kilkanaście odcinków W42, W52, W75 – ubytek naładowania baterii wyniósł około 20%.

### 3.3. Ocena testowanego wyrobu

Ocena testowanego wyrobu: **pozytywna**

**Akumulatorowy zwijacz do węży strażackich** jest przydatny do zwijania węży W25, W42, W52, W75 i W110, suchych i mokrych, w pojedynczy i podwójny krąg. Zwijanie węży przy użyciu urządzenia znacznie przyspiesza odnowienie gotowości bojowej jednostki, jak również angażuje mniejszą ilość osób do tego celu. Uniwersalność montażu urządzenia sprawia, że zwijadło może być wykorzystane w każdych warunkach terenowych. Dodatkowym atutem jest fakt wykorzystania zwijadła bez konieczności podłączenia go do źródła zasilania prądem elektrycznym.

#### Zalety wyrobu:

- sprawne zwijanie węży strażackich o różnych średnicach,
- wężę zwijane przy użyciu zwijadła ściągnięte są z odpowiednią siłą,
- możliwość zwijania węży w różnych warunkach terenowych,
- skuteczne zwijanie węży suchych oraz mokrych,
- zmniejszenie ilości zaangażowanych osób w zwijanie węży.





**Utrudnienia związane ze stosowaniem zwijacza:**

- Montaż zwijadła na podeście samochodu ratowniczo – gaśniczego jest możliwy poprzez ingerencję w zabudowę pojazdu – konieczność zamocowania na stałe odpowiedniego łącznika.
- Ogranicznik szerokości węża jest optymalny dla odcinka W-52. Przy zastosowaniu ogranicznika podczas zwijania odcinków o innych rozmiarach niż W-52 występują trudności w ułożeniu się odpowiednio odcinka wężowego podczas zwijania.

**Sugestie do doskonalenia wyrobu:**

- Należy rozważyć zmianę sposobu mocowania urządzenia do podestu pojazdu. Zaleca się wykorzystanie np. ścisku stolarskiego, wówczas nie będzie konieczności trwałej ingerencji w podest,
- Należy rozważyć udoskonalenie ogranicznika szerokości węża tak aby przy każdej szerokości zwijanego odcinka wężowego było możliwe jego samoczynne ułożenie. Na chwilę obecną ogranicznik jest optymalny dla odcinka W52. Przy odcinkach o mniejszej średnicy nie ma możliwości zmniejszenia szerokości ogranicznika, natomiast przy odcinkach o większej średnicy wąż wypada z ogranicznika,
- na głównej prowadnicy (widełki nośne) wykonanie dodatkowej tarczy, która od zewnątrz pomagała by formować węże w krąg,
- zastosowanie dłuższego kabla zasilającego ze zwijadłem albo gniazda na wtyczkę i dedykowanego kabla.

## 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, i/lub karcie katalogowej wyrobu, instrukcji obsługi wyrobu i innych dokumentach handlowych towarzyszących temu wyrobowi.

### 4.2. Wzór znaku „TESTOWANIE REKOMENDACJA”



Fot. 36. Wzór znaku „TESTOWANIE REKOMENDACJA”  
Źródło: opracowanie własne CNBOP-PIB.



## 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-0019/2024** została wydana na wniosek o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego zarejestrowany pod numerem **041/DOT/TWI/2024** 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-0019/2024** 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-0019/2024**.
- 5.8. Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1170). 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 z inicjatywy własnej lub 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-0019/2024** jest ważna bezterminowo, o ile:

- w wyrobie nie zostaną wprowadzone istotne zmiany;
- nie nastąpią zmiany w odrębnych przepisach, normach, podstawach naukowych oraz stanie wiedzy technicznej i praktycznej;
- nie zostanie uchylona przez CNBOP-PIB.

## 7. INFORMACJE DODATKOWE

### 7.1. Dokumentacja

Lp.	Nazwa dokumentu	Nr dokumentu	Data
1	Wniosek o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego wraz załącznikami	041/DOT/TWI/2024	03.06.2024

### KONIEC REKOMENDACJI PRZYDATNOSCI

Rekomendację Przydatności  
sporządził

**mł. bryg. mgr inż. Grzegorz Mroczo**

Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko

27.08.2024 r.

Data, podpis

Rekomendację Przydatności  
autoryzował

Kierownik  
Zakładu Ocen Technicznych  
**mgr inż. Konrad Zaciera**

Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko

27.08.2024 r.

Data, podpis