
	LABORATORIUM	POJAZDÓW I WYPOSAŻENIA BS - 1	
	CNBOP	CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego	
<p>05-420 Józefów k. Otwocka, ul. Nadwiślańska 213</p> <p>TELEFONY: centrala 48 22 789 31 16 do 19 FAX : 48 22 789 3148 TELEX: 8257371</p> <p>Sekretariat: 789 31 48 1 789 046 81 www.cnbop.pl e-mail: cnbop@cnbop.pl</p>			

SPRAWOZDANIE Z OCENY TECHNICZNEJ WYROBU

NR 379/BS-1/2002

stron 6

ZLECENIODAWCA Nazwa i adres	Wyrób Sprzętu Sportowego i Ratunkowego 58-521 Jeźów Sudecki, ul. Wrzosowa 1
OPIS I IDENTYFICJA BADANEJ PRÓBKII WYROBU/OBIEKTU	Rzutka ratownicza Linka asekuracyjna
PRODUCENT WYROBU Nazwa i adres	Wyrób Sprzętu Sportowego i Ratunkowego 58-521 Jeźów Sudecki, ul. Wrzosowa 1

WYKONAWCA BADAŃ:

mł. bryg. mgr inż. Robert Czarnecki

tech. Maciej Gloger

Egzemplarz
SPRAWOZDANIA

1



DYREKTOR

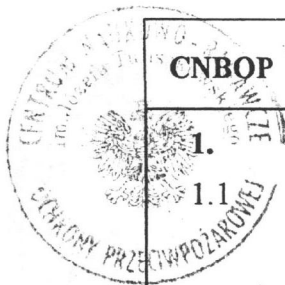
st. bryg. dr inż. Ryszard Szczygieł

Józefów 07 czerwiec 2002 rok.

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	
1.1.	Podstawy formalne wykonania badań	
2.	BADANE PRÓBKİ	3
2.1	Nazwa wyrobu, rodzaj (typ) wielkość i inne oznaczenia	3
2.2	Krótki opis techniczny wyrobu do badań	3
2.3	Data przyjęcia próbki wyrobu	3
2.4.	Sposób przyjęcia próbki wyrobu do badań i sposób jej przechowywania	3
3.	BADANIA I METODY BADAŃ	3
3.1.	Program oceny	
3.3.	Data wykonania oceny	4
4.	WYNIKI	4
5.	OŚWIADCZENIA I ZASTRZEŻENIA	5



**1. WSTĘP****1.1.1. Podstawy formalne wykonania badań.**

Pismo zlecające z dnia 08.04.2002 r.

Umowa nr 739/BS-1/2000 z dnia 16.05.2002 r.

Zlecenie wewnętrzne CNBOP nr 739/BS-1/2002 z dnia 23.05.2000 r.

2. BADANE PRÓBKKI**2.1. Nazwa wyrobu, rodzaj, (typ) wielkość i inne oznaczenia.**

Przedmiotem oceny były: rzutka ratownicza i lina asekuracyjna.

2.2. Krótki opis techniczny wyrobu do badań.

Rzutka ratownicza: składa się z liny polipropylenowej umieszczonej w poliesterowym pokrowcu w dnie którego umieszczono wkład wypornościowy z pianki polietylenowej.

Lina asekuracyjna: składa się z liny polipropylenowej umieszczonej w poliesterowym pokrowcu. Lina połączona jest z szelkami ratowniczymi

2.3. Data przyjęcia próbki wyrobu.

Próbki przyjęto w dniu 8.05.2002 r.

2.4. Sposób przyjęcia próbki wyrobu do badań i sposób jej przechowywania.

Producent dostarczył do badań po jednym egzemplarzu każdej z linek. Próbki do badań były przechowywane w magazynie laboratorium BS-1 w temperaturze 20°C i wilgotności powietrza 56%.

Z próbkami producent dostarczył dokumentację techniczną zawierającą:

- normę zakładową ZN-RR-01 z 01.01.1991 r. na rzutkę ratowniczą,
- normę zakładową ZN-LZ-01 z 10.03.1999 r. na linę asekuracyjną,
- wyniki badania wytrzymałości lin w zastosowanych w ocenianych wyrobach,

3. BADANIA I METODY BADAŃ**3.1. Program oceny.**

1. Oględzin zewnętrznych.
2. Analiza dostarczonej dokumentacji.
3. Próby użytkowe.



3.3. Data wykonania oceny

Ocenę prowadzono w dniach 17÷21.05.2002 r.

4. WYNIKI

4.1 Kompletność dokumentacji technicznej.

1. Dostarczona dokumentacja pozwala na identyfikację ocenianych wyrobów.

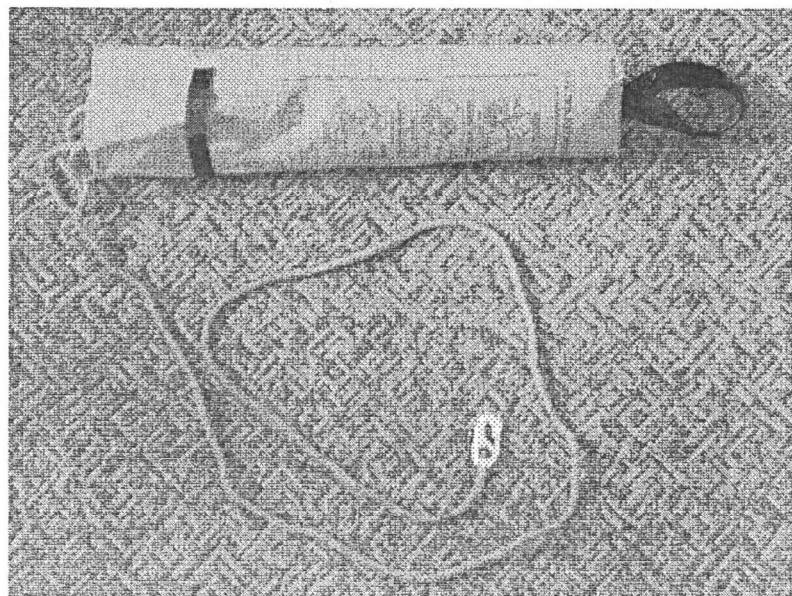
4.2. Cechy ogólne, ocena zgodności wyrobu z dokumentacją techniczną.

Rzutka ratownicza

Rzutka składa się z polipropylenowej liny \varnothing 6 mm i długości $25 \pm 0,5$ m. Lina przechowywana jest w pokrowcu o jaskrawym czerwonym kolorze, stanowiącym integralną część rzutki. Pokrowiec wykonany jest w formie worka, w którego dnie wszyto drugi pokrowiec zawierający wkład wypornościowy z pianki polietylenowej kryjącej metalowy obciążnik.

Taka konstrukcja ułatwia dalekie rzuty rzutką, jednocześnie zabezpiecza przed urazami osobę przypadkowo uderzoną rzutką. Linka połączona jest z rzutką poprzez taśmę poliestrową wychodzącą na zewnątrz pokrowca i stanowiącą uchwyt rzutki. Wolny koniec linki zakończony jest karabińczykiem z tworzywa sztucznego.

Lina według dokumentacji posiada wytrzymałość na zrywanie 1,8 kN, co umożliwia bezpieczne holowanie tonącego w wodzie jak również podnoszenie go na niewielkie wysokości np. wciąganie osoby ratowanej na skarpę zbiornika wodnego, rzeki itp.



Widok rzutki ratowniczej.



Zarówno pokrowiec z wkładem jak i sama lina posiada dodatnią pływalność dzięki temu całość utrzymuje się na powierzchni wody.

Na zewnętrznej powierzchni pokrowca rzutki umieszczona jest w formie piktogramów instrukcja jak przeprowadzić reanimację człowieka.

Masa rzutki ratowniczej wynosi 0,720 kg.

Lina asekuracyjna

Lina asekuracyjna składa się z polipropylenowej liny \varnothing 10 mm i długości 80 m.

Lina przechowywana jest w pokrowcu. Jeden z końców liny wyprowadzony jest na przez dno pokrowca w formie pętli. Drugi wolny koniec liny zakończony jest:

- szelkami ratowniczymi
- karabińczykiem
- pływakiem kompensującym ciężar szelek i karabińczyka, przez co cały układ posiada dodatnią pływalność.

Wytrzymałość liny na zrywanie według załączonych dokumentów wynosi 5 kN.

Na zewnętrznej powierzchni pokrowca liny umieszczona jest w formie piktogramów instrukcja jak przeprowadzić reanimację człowieka.

Do pokrowca przyszyte są również szelki pomocne w transporcie liny na miejsce



Widok liny asekuracyjnej.

Masa liny asekuracyjnej wynosi 3,400 kg.



4. Wnioski końcowe.

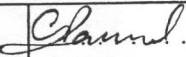
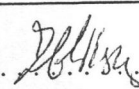
1. Zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 06.05.1997 r. „w sprawie określenia warunków bezpieczeństwa osób przebywających w górach, pływających, kąpiących się i uprawiających sporty wodne” (Dz.U. RP nr 57 z dnia 7.06.1997 r. poz. 358 zał. Nr 4) rzutka ratownicza i lina asekuracyjna, stanowią niezbędne wyposażenie wszystkich jednostek pływających.
2. Rzutką ratowniczą jest łatwa w obsłudze tak, że nawet osoba nie przeszkolona jest w stanie rzucić ją w kierunku osoby tonącej wyciągnąć ją z wody.
3. Jaskrawy kolor rzutki oraz jej dodatnia pływalność powoduje, że rzutka jest dobrze widzialna i jest łatwa do uchwycenia przez osobę znajdującą się w wodzie.
4. Lina asekuracyjna o długości 80 m wyposażona w szelki ratownicze może pomóc nawet słabo pływającej osobie dopłynąć do tonącego i po uchwyceniu go, wydobyć go z wody.
5. Wysoka wytrzymałość liny (5 kN) zapewnia bezpieczne ciągnięcie dwóch osób również w wodzie pokrytej krą lodową.
6. Szelki ratownicze będące nierozłącznym elementem wyposażenia liny asekuracyjnej, zapewniają ratownikowi swobodę działania w czasie holowania ratowanej osoby do brzegu.
7. Opracowane przez producenta wyrobów normy zakładowe dają podstawę utrzymania powtarzalności produkowanych wyrobów.

5. OŚWIADCZENIA I ZASTRZEŻENIA

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przebadanej próbki wyrobu.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w 3 egzemplarzach.

SPRAWOZDANIE SPORZĄDZIŁ	mł. bryg. mgr inż. Robert Czarnecki Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko	 Podpis
ODPOWIEDZIALNY ZA MERYTORYCZNĄ TREŚĆ SPRAWOZDANIA Kierownik Laboratorium	mł. bryg. mgr inż. Zbigniew Wiśniewski Tytuł lub równorzędne określenie, imię i nazwisko	 Podpis