

OBUDOWA WYROBISK GÓRNICZYCH	NORMA BRANŻOWA	BN-79
	Obudowa metalowa	0432-04
	Stropnice członowe strzemionowe SCG-51ZM/110	Zamiast BN-70/0432-04
		Grupa katalogowa IV 41

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są stropnice członowe strzemionowe o symbolu 51ZM/110 wchodzące w skład zestawu stropnic klasy 3 wg BN-79/0432-05.

1.2. Określenia — wg PN-71/G-01100.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział — wg BN-79/0432-11.

2.2. Przykład oznaczenia stropnicy członowej strzemionowej SCG o symbolu konstrukcyjnym 51ZM, wykonanej z dwuteownika stropnicowego o wysokości 110 mm, klasy 3 i długości 1400 mm:

STROPNICA SCG-51ZM/110-3-1400 BN-79/0432-04

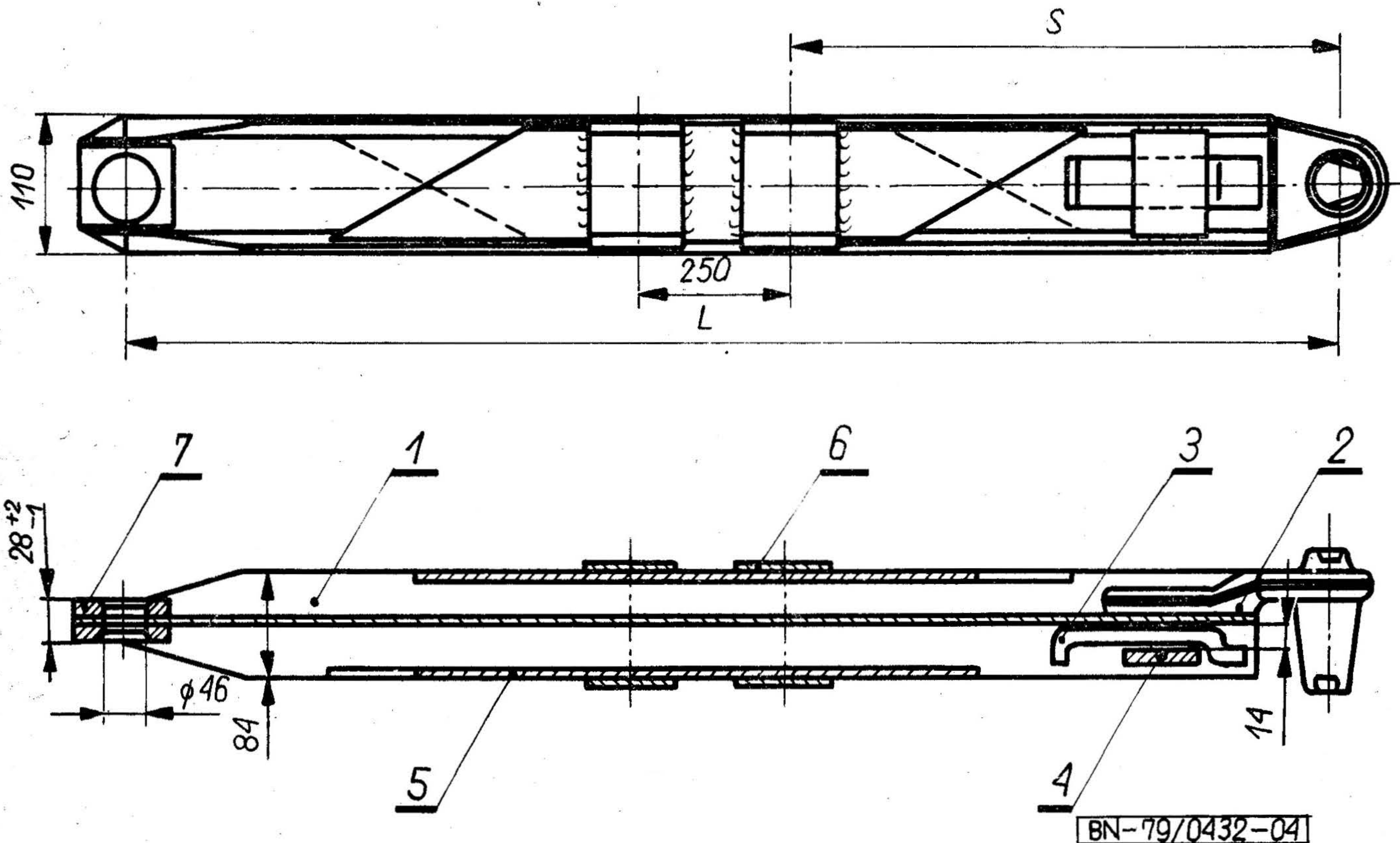
3. WYMAGANIA

3.1. Główne wymiary, w mm — wg rysunku i tabl. 1.

3.2. Wyszczególnienie części i wymagania dotyczące części — wg tabl. 2.

Tablica 1

$L \pm 5$	800	1000	1250	1400	1500	1600
S	350	350	450	530	565	600
Masa stropnicy, kg, około	27	35	44	48	50	53
Liczba punktów podparcia	1	2	2	2	2	2



Zgłoszona przez Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa dnia 27 listopada 1979 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1980 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 1/1980 poz. 3)

Tablica 2

Nr części na rysunku	Nazwa części	Liczba sztuk w stropnicy	Wymagania dotyczące części	
			materiał	wykonanie
1	Dwuteownik stropnicowy	1	G110 wg PN-69/H-93436	
2	Sworzeń z ramieniem	1	odkuwki matrycowe ze stali o własnościach mechanicznych $R_m = 500 \div 630$ MPa $R_e = 285 \div 345$ MPa; wykonanie w klasie dokładności Z wg PN-74/H-94301	
3	Zasuwka	1	stal o własnościach mechanicznych $R_m = 500 \div 630$ MPa $R_e = 285 \div 345$ MPa	gięta w przyrządzie
4	Blacha prowadząca zasuwki	1		cięte nożycami
5	Blacha wzmacniająca	2		
6	Ograniczenie przesuwu głowicy stojaka	w zależności od liczby punktów podparcia		
7	Blacha wzmacniająca otwór	2		

3.3. Dokładność wykonania. Wymiary nietolerowane powinny być dotrzymane dla powierzchni obrobionych

w $\frac{IT}{2}$ 14 klasie, dla powierzchni nieobrobionych w $\frac{IT}{2}$ 16 klasie dokładności wg PN-78/M-02139.

Powierzchnie nieobrobione odkuwek powinny być zgodne z PN-74/H-94301.

3.4. Wykonanie stropnicy. Ramię sworznia 2 oraz części 3 ÷ 7 wg tabl. 2 — przyspawane do dwuteownika stropnicowego zgodnie z wymaganiami wg BN-79/0432-05 p. 3.4.

3.5. Wytrzymałość stropnic

3.5.1. Wytrzymałość na zginanie — wg BN-79/0432-05 p. 3.6.1, przy czym wielkości odkształceń sprężystych (f) nie powinny przekraczać wartości podanych w tabl. 3.

3.5.2. Wytrzymałość na ściskanie — wg BN-79/0432-05 p. 3.6.2.

3.6. Pozostałe wymagania dotyczące stropnicy — wg BN-79/0432-05 p. 3.2, 3.4, 3.5 i 3.8.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport — wg BN-79/0432-05 rozdz. 4.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań

- sprawdzenie wymiarów i materiału (3.1, 3.2),
- ogłędziny zewnętrzne (3.1),

c) próba wytrzymałości na zginanie (3.5.1),

d) próba wytrzymałości na ściskanie (3.5.2).

5.2. Kontrola jakości — wg BN-79/0432-05 p. 5.2.

5.3. Opis badań

5.3.1. Sprawdzenie wymiarów i materiału. Sprawdzenie wymiarów wg BN-79/0432-05 p. 5.3.1.

Sprawdzenie materiału polega na sprawdzeniu zgodności dowodów dostawy i atestów z wymaganiami wg 3.2.

5.3.2. Ogłędziny zewnętrzne — wg BN-79/0432-05 p. 5.3.2 na zgodność z wymaganiami wg 3.1.

5.3.3. Próba wytrzymałości na zginanie — wg BN-79/0432-05 p. 5.3.3. Wielkość siły skupionej (P) i dopuszczalne odkształcenie sprężyste (f), w zależności od rozstawu podpór (a), podano w tabl. 3.

Tablica 3

a , mm	1000	800	700	625	500
P , kN	180	225	257	280	360
f , mm	25	16	12	9	7

5.3.4. Próba wytrzymałości na ściskanie — wg BN-79/0432-05 p. 5.3.4.

5.4. Ocena wyników badań — wg BN-79/0432-05 p. 5.4.

5.5. Zaświadczenie wytwórcy o wynikach badań — wg BN-79/0432-05 p. 5.5.

6. POSTĘPOWANIE Z PARTIĄ STROPNIC NIEZGODNĄ Z WYMAGANIAMI NORMY

Postępowanie z partią stropnic niezgodną z wymaganiami normy — wg BN-79/0432-05 rozdz. 6.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych TAGOR — Tarnowskie Góry i CKTMG KOMAG — Gliwice.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-70/0432-04

a) zmieniono symbol konstrukcyjny stropnicy,
b) wprowadzono zmiany wynikające z postanowień znowelizowanej BN-79/0432-05,

c) nie ujęto w normie postanowień dotyczących wymagań i badań strzemion oraz zestawu stropnic, które objęte będą odrębnymi normami przedmiotowymi.

3. Normy i dokumenty związane

PN-71/G-01100 Obudowa górnicza wyrobisk wybierkowych i korytarzowych. Podział i terminologia

PN-69/H-93436 Stal walcowana. Dwuteowniki stropnicowe

PN-74/H-94301 Odkuwki stalowe matrycowane. Naddatki na obróbkę, dopuszczalne odchyłki wymiarów i wytyczne projektowania

PN-78/M-02139 Odchyłki wymiarów nietolerowanych

BN-79/0432-05 Obudowa metalowa. Stropnice członowe SCG. Ogólne wymagania i badania

BN-79/0432-11 Obudowa metalowa. Stropnice. Podział i oznaczenie

4. Normy zagraniczne

CSRS ON 44 2670/24.11.1970 Stropnice kloubove. Vseobecna ustanoveni — norma częściowo równoważna w zakresie ogólnych wymagań.

RFN DIN 21550/12.1969 Prüfung ven Strebkappen für den Grubenausbau — norma częściowo równoważna w zakresie ogólnych wymagań.

5. Symbol wg SWW 0629-3

6. Autorzy projektu normy — Jan Dewor — Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych TAGOR, mgr inż. Danuta Zalewska — Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG.

7. Uzgodnienie z Wyższym Urzędem Górniczym. Treść merytoryczną projektu normy uzgodniono z Wyższym Urzędem Górniczym w dniu 26 czerwca 1979 r.

8. Badania strzemion przeprowadza się wg warunków technicznych WT-3/776.