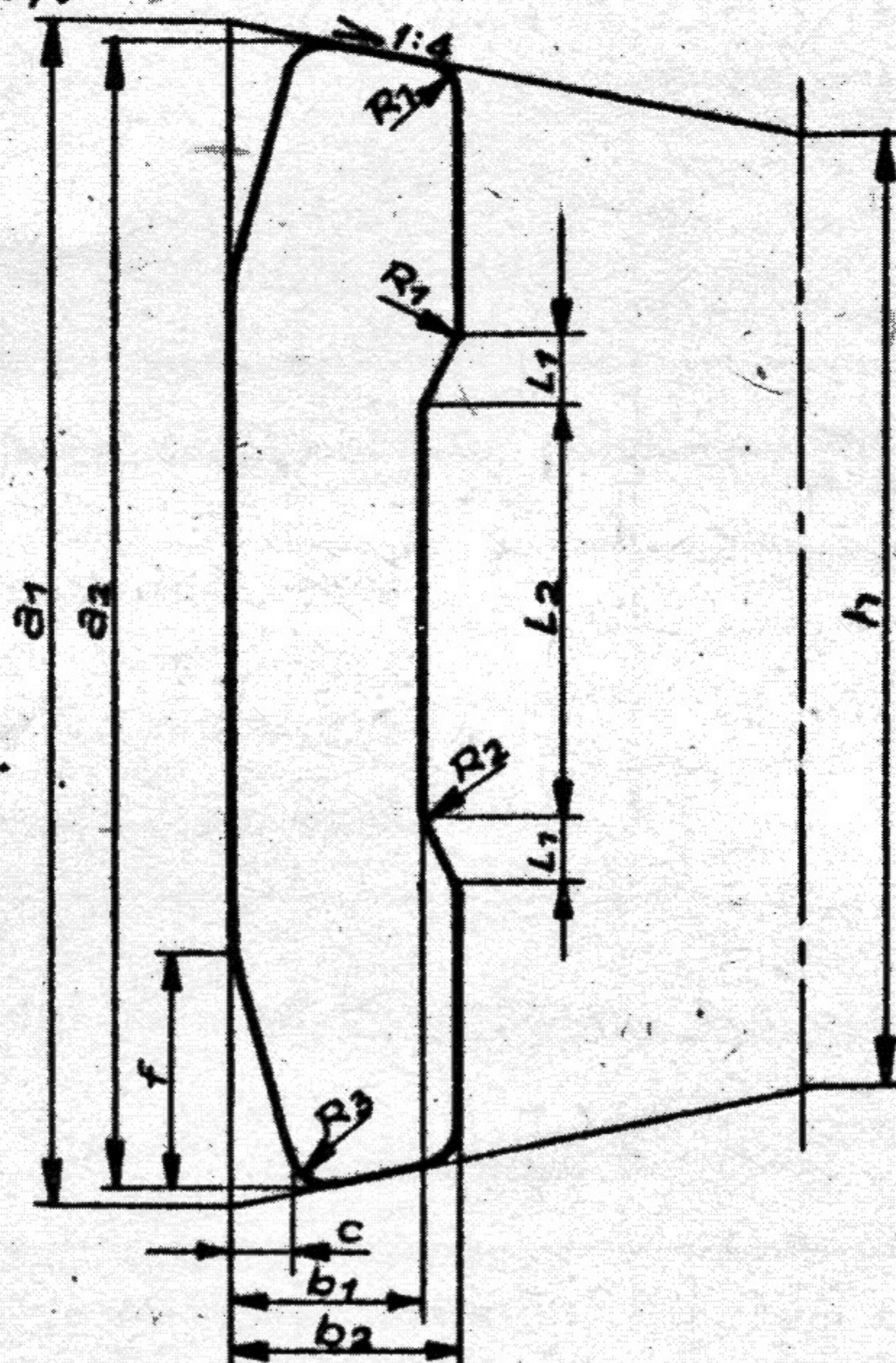


HUTNICTWO ŻELAZA I STALI	NORMA BRANŻOWA	BN-87/0644-23/02
	Kształtowniki stalowe oraz łożki dla nawierzchni kolejowej wąskotorowej i pośredniej KSZTAŁTOWNIKI Wymiary	Zamiast BN-70/0644-23
		Grupa katalogowa 0322

**1. Przedmiot arkusza normy.** Przedmiotem niniejszego arkusza normy są kształtowniki stalowe walcowane na gorąco do produkcji łożków dla nawierzchni kolejowej wąskotorowej i pośredniej.

**2. Kształt i wymiary przekroju poprzecznego oraz dopuszczalne odchyłki wymiarowe kształtowników - wg rysunku i tablicy.**



Wyróżnik typu kształt- townika	Wymiary i dopuszczalne odchyłki wymiarowe, mm											
	$a_1 \pm 0,5$	$a_2 \pm 0,5$	$b_1$	$b_2 \pm 0,5$	$c$	$l_1$	$l_2$	$f$	$h$	$R_1$	$R_2$	$R_3$
KŁ10	45,8	45,0	7,5	9	0,5	2,5	19,0	6,0	37,5	3,0	1,0	2,0- 3,0
KŁ14	54,5	53,5	10,0	12	1,0	4,5	20,0	10,0	44,5	3,0	1,0	
KŁ18	63,6	62,6	12,0	14	1,0	4,5	28,0	10,0	52,5	4,0	3,0	
KŁ24	83,0	80,5	17,0	20	3,0	4,0	30,0	15,0	68,0	3,0	3,0	

Odchyłka wymiaru teoretycznego  $a_1$  obejmuje jednocześnie odchyłki zbieżności 1:4 i wymiaru  $h$ .

Kombinat Metalurgiczny Huta Katowice

Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Metalurgii Żelaza zarządzeniem nr 7/87 z dnia 1987.03.24 jako norma obowiązująca od dnia 1988.04.01

/Dz.Norm. i Miar Nr .... poz...../

3. Prostość, skos cięcia i długość - wg BN-87/0644-23/01.

- KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE1. Instytucja opracowująca normę - Kombinat Metalurgiczny Huta Katowice, Dąbrowa Górnicza2. Istotne zmiany w stosunku do BN-70/0644-23

W niniejszym arkuszu normy uwzględniono tylko wymagania w zakresie wymiarów i odchyłek wymiarowych kształtowników, pozostałe wymagania określono w BN-87/0644-23/01.

3 Normy związane

BN-87/0644-23/01 - Kształtowniki stalowe oraz łubki dla nawierzchni kolejowej wąskotorowej i pośredniej.

4. Symbol wg SWW - 0454-1 i 0455-25. Symbol wg KTM - wg tabl. J-1.Tablica I-1

Wyróżnik typu kształtownika	Symbol wg KTM
KŁ10	5232-GGGG-93-00
KŁ14	5232-GGGG-92-00
KŁ18	5232-GGGG-91-00
KŁ24	5167-GGGG-82-00

6. Przekrój poprzeczny i masa 1 m kształtowników - wg tabl. I-2Tablica I-2

Wyróżnik typu kształtownika	Przekrój poprzeczny	Masa 1 m
	cm <sup>2</sup>	kg
KŁ10	3,8	2,98
KŁ14	3,8	4,55
KŁ18	8,1	6,35
KŁ24	14,3	11,20