

MASZyny I URZĄDZENIA DO TRANSPORTU	NORMA BRANŻOWA	BN-80 1727-12
	Naczynia wyciągowe Zawiesia linowe nośne z sercówką samozaciskową	Zamiast BN-77/1727-12
		Grupa katalogowa 0441

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zawiesia linowe nośne z sercówką samozaciskową, stosowane do zawieszania naczyń wyciągowych w górniczych wyciągach szybowych jednolinowych.

Zawiesie składa się z zacisku sercówkowego, łącznika krzyżowego, trzonu głównego, ścisku i daszka ochronnego.

2. Podział. W zależności od liczby łączników krzyżowych w zawiesiu rozróżnia się dwa zestawy zawiesi:

- z jednym łącznikiem krzyżowym wg rys. 1 — zestaw 1,
- z dwoma łącznikami krzyżowymi wg rys. 2 — zestaw 2.

W zależności od konstrukcji łba trzonu głównego rozróżnia się dwie odmiany zawiesi:

- bez łapadeł — A,
- z łapadłami — B.

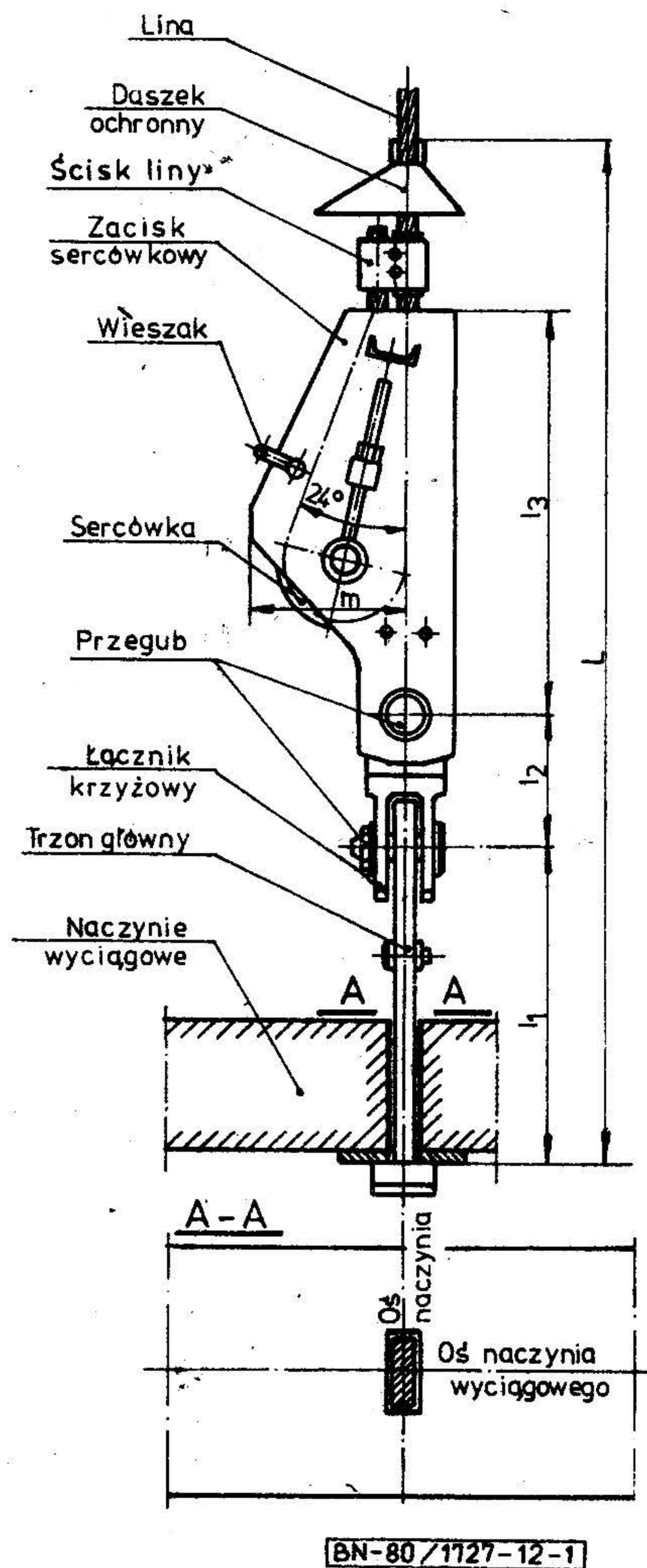
W zależności od obciążenia dopuszczalnego rozróżnia się siedem wielkości zawiesia wg tabl. 1.

W zależności od zakresu średnic lin rozróżnia się czternaście rozmiarów zawiesi wg tabl. 1.

3. Przykład oznaczenia zawiesia na dopuszczalne obciążenie 100 kN (wielkość 2) dla liny o średnicy 28 mm (rozmiar 03), bez łapadeł (odmiana A) z jednym łącznikiem krzyżowym (zestaw 1):

ZAWIESIE NOŚNE 203A1 BN-80/1727-12

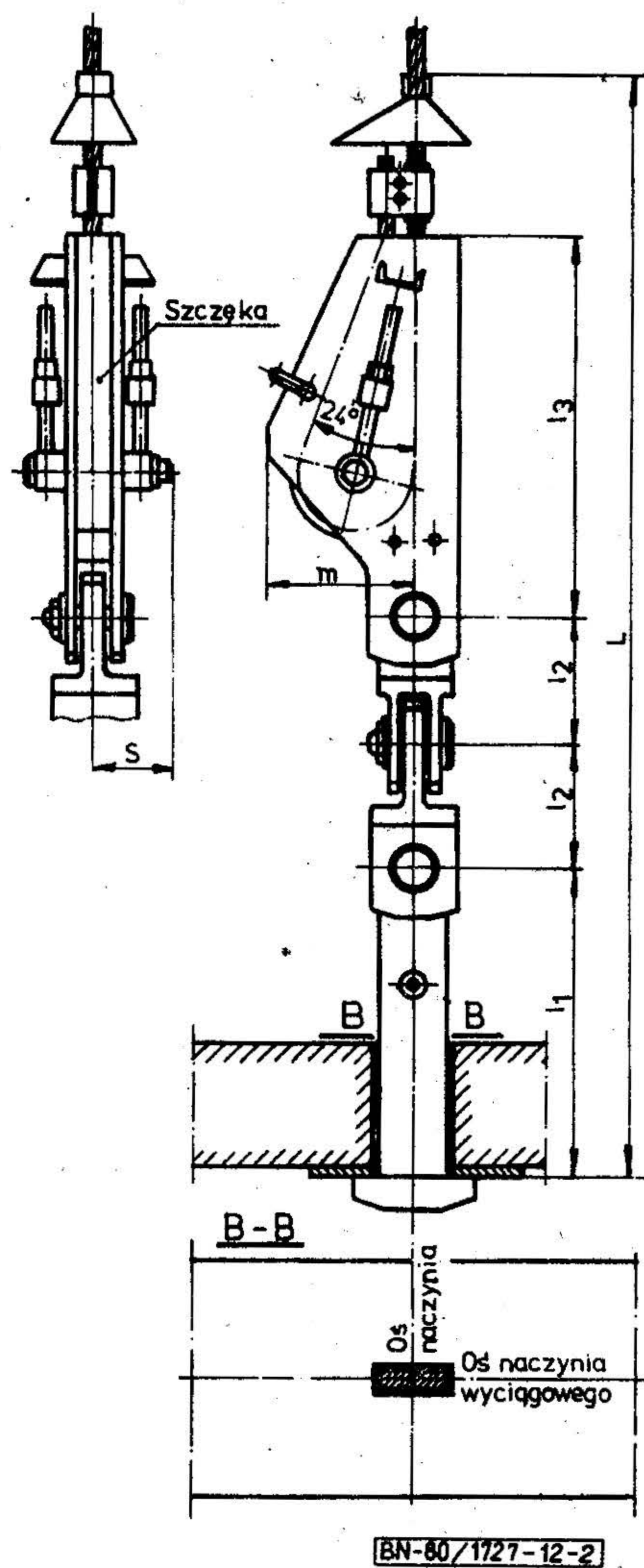
4. Parametry i główne wymiary zawiesi w zestawie 1 i 2 — wg rys. 1 i 2 oraz tabl. 1.



Rys. 1. Zawiesie naczynia wyciągowego z jednym łącznikiem krzyżowym — zestaw 1

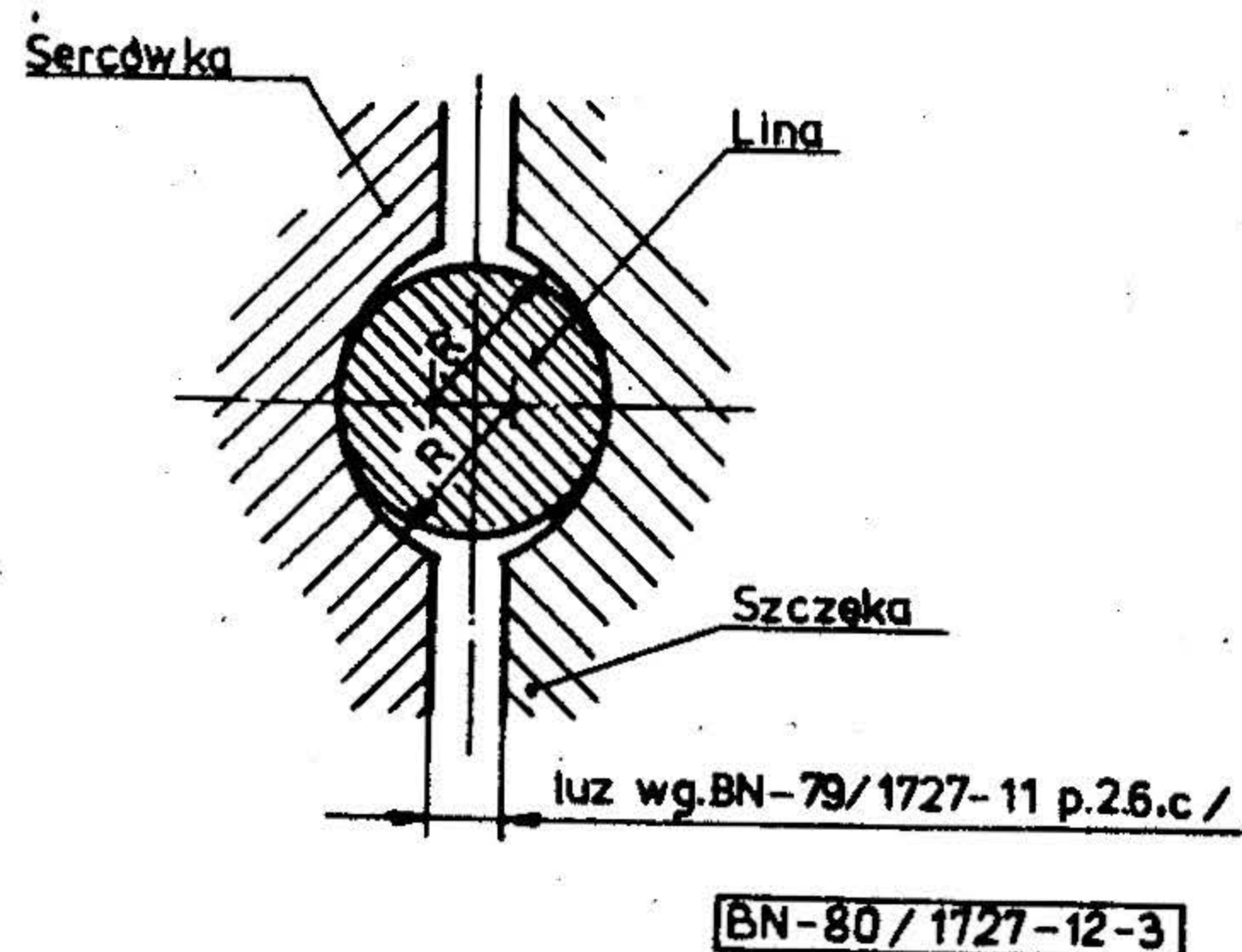
Zgłoszona przez Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa dnia 1 lipca 1980 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1981 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 19/1980 poz. 68)

5. Wymiary rowka dla liny w zacisku — wg rys. 3 i tabl. 1.



BN-80/1727-12-2

Rys. 2. Zawiesie naczynia wyciągowego z dwoma łącznikami krzyżowymi — zestaw 2

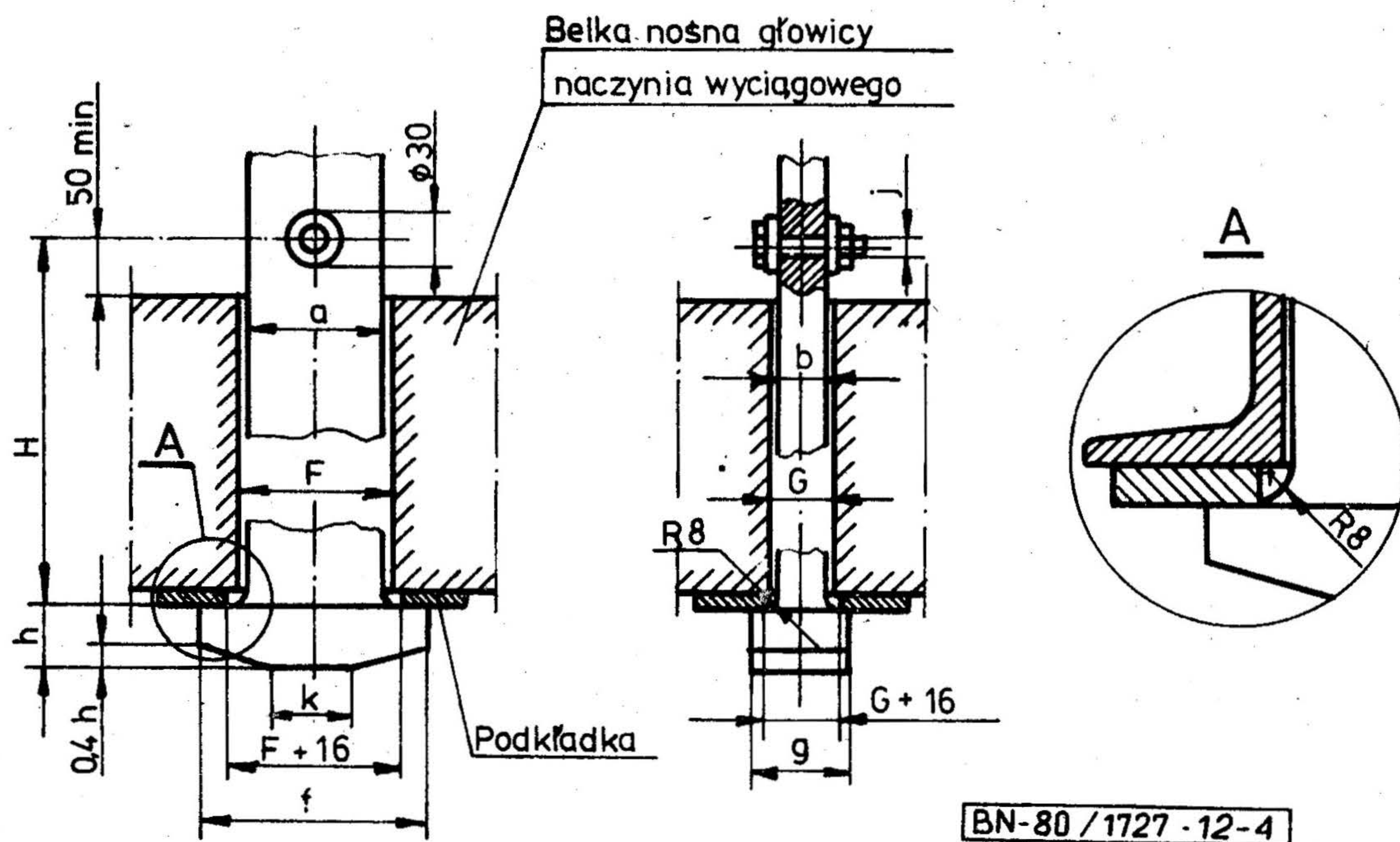


Rys. 3. Rowek dla liny w zacisku

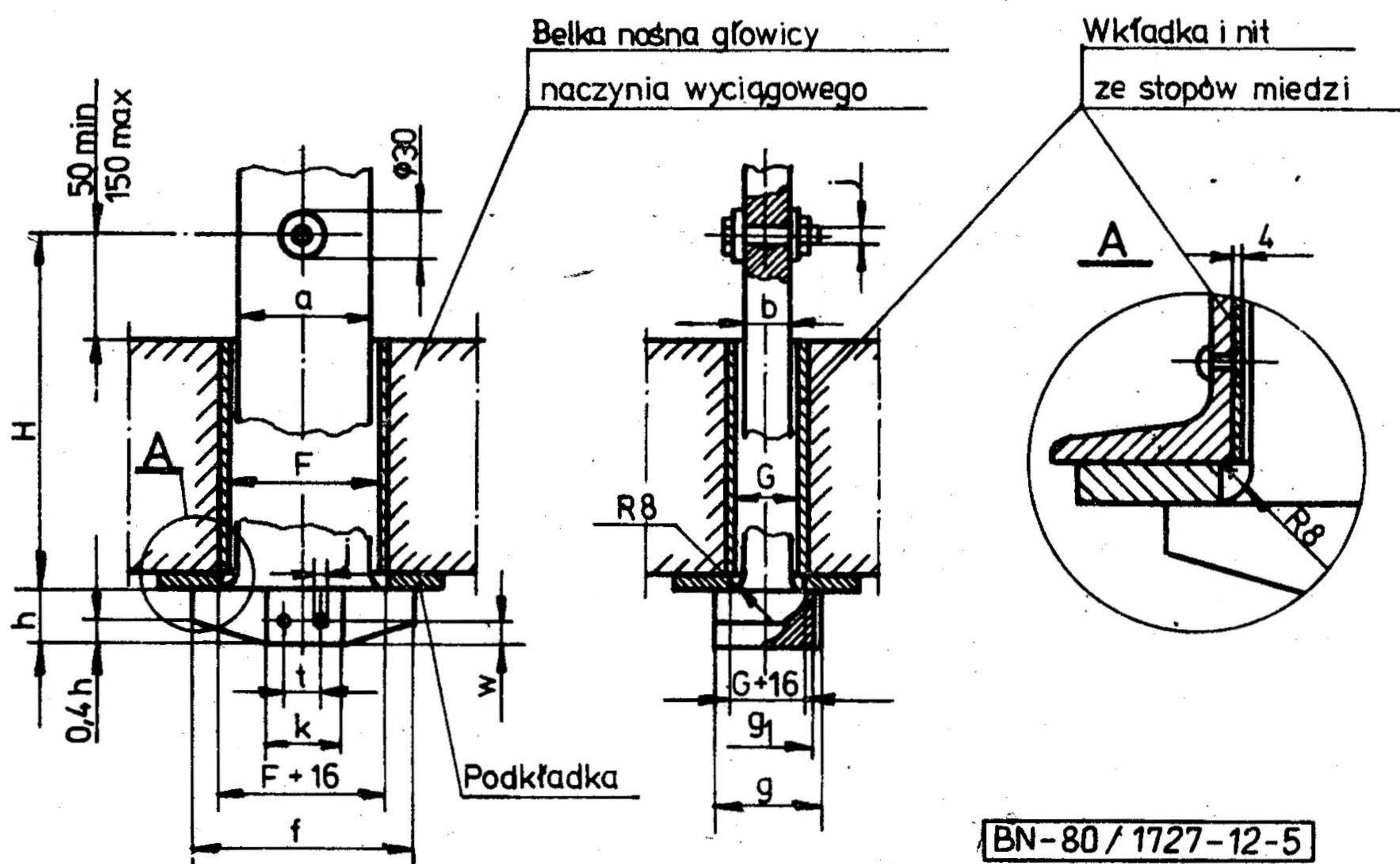
Tablica 1

Wielkość	Rozmiar	Obciążenie dopuszczalne	Zakres średnic lin	l_1	l_2	l_3	m	R	S	L (około)		Długość liny w zacisku (około)
										zestaw		
										1	2	
		kN	mm									
0	00	40	18 ÷ 20	380	175	495	190	11	94	1295	1470	1200
	01		20 ÷ 22					12				
1	02	63	22 ÷ 24	430	200	640	245	13	100	1525	1725	1400
	03		25 ÷ 28					14,5				
2	04	100	29 ÷ 32	500	250	715	290	17	108	1740	1990	1700
	05		32 ÷ 36					18,5				
3	06	160	37 ÷ 40	590	280	830	335	21	140	2030	2310	2100
	07		40 ÷ 44					23				
4	08	220	45 ÷ 48	680	335	1035	420	25	153	2460	2795	2600
	09		48 ÷ 52					27				
5	10	320	53 ÷ 56	800	390	1310	555	30	188	2940	3330	3200
	11		56 ÷ 60					32				
6	12	450	61 ÷ 65	850	455	1625	670	34	207	3505	3960	4000
	13		66 ÷ 70					37				

6. Wymiary łba trzonu głównego i siedliska trzonu w głowicy naczynia wyciągowego — wg rys. 4 i 5 oraz tabl. 2.



Rys. 4. Łeb trzonu głównego i siedlisko trzonu w głowicy naczynia wyciągowego bez łapadeł w zawiesiu odmiany A

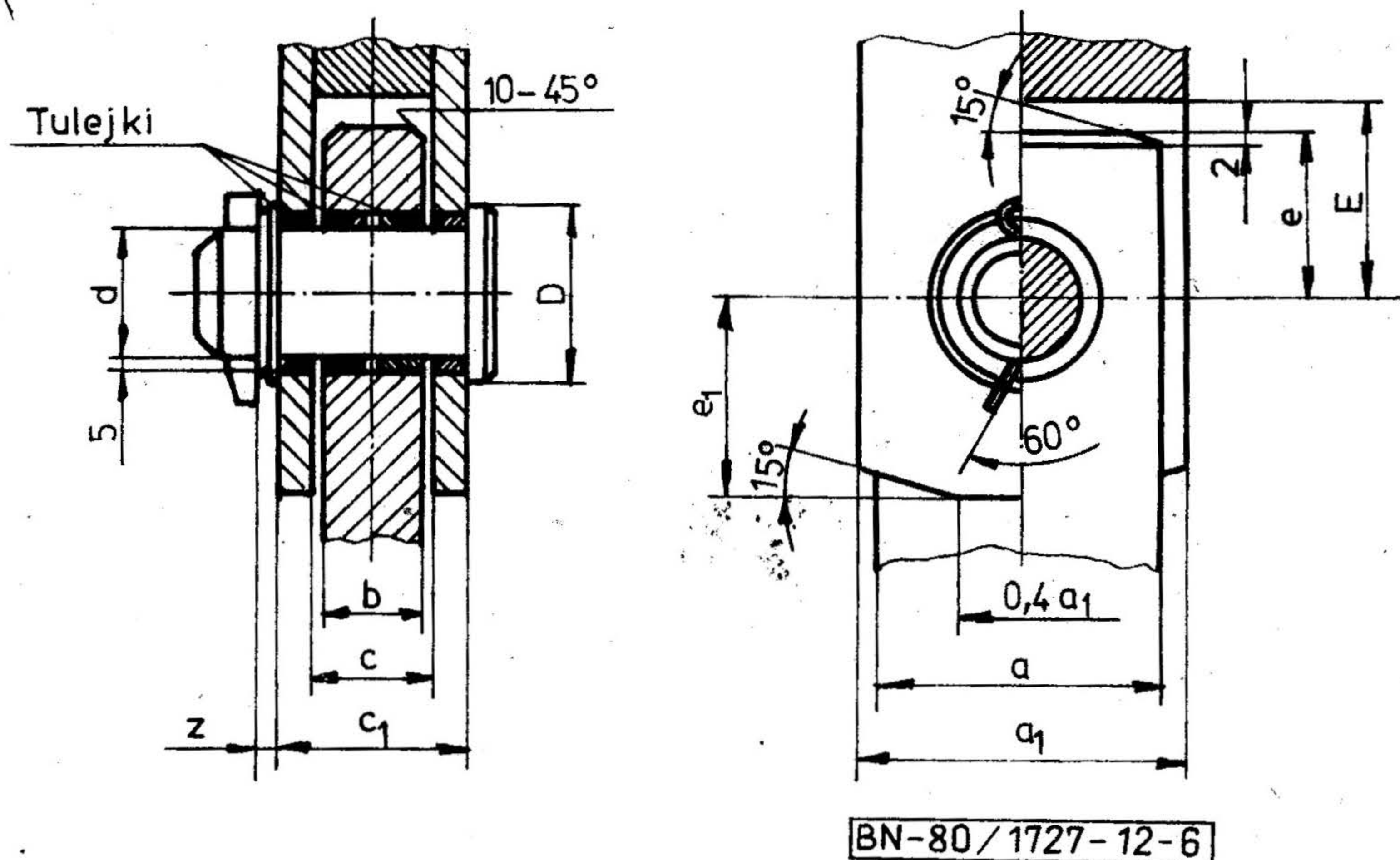


Rys. 5. Łeb trzonu głównego i siedlisko trzonu w głowicy naczynia wyciągowego z łapadłami w zawiesiu odmiany B

Tablica 2

Wielkość	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>g</i> ₁	<i>h</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>t</i>	<i>w</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>H</i>
	mm												
0	100	31	180	80	72	45	13 (M12)	80	40	20	104	34	300
1	110	34	200	100		82					55	114	38
2	140	44	230		144							48	380
3	164	54	260	110	102		65	21 (M20)	120	60		30	168
4	200	60	300			80	205				66		520
5	220	75	370	130		105	225				81		610
6	265	86	420		130		270				92		630

7. Wymiary przegubów zawiesia — wg rys. 6 oraz tabl. 2 i 3.



Rys. 6. Przegub zawiesia w układach: trzon-łącznik, łącznik-łącznik, łącznik-zacisk

Tablica 3

Wielkość	<i>a</i> ₁	<i>c</i>	<i>c</i> ₁	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>e</i> ₁	<i>z</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
	mm								
0	100	32	58	40	60		4	58	69
1	120	35	61	50	65	70		68	75
2	150	45	75	60	85	90	6	78	98
3	170	55	97	75	95	100	8	93	110
4	210	62	108	90	115	125	10	108	135
5	250	77	129	100	130	150	12	118	152
6	300	88	148	115	155	180		138	182

8. Pozostałe wymagania i badania — wg BN-79/1727-11.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-77/1727-12.

- a) zmieniono zakres średnic lin,
- b) zmieniono wymiary rowka dla liny w zacisku i wymiary trzonu głównego,
- c) w informacjach dodatkowych podano orientacyjne masy zawiesi.

3. Normy związane

BN-79/1727-11 Naczynia wyciągowe. Zawiesia linowe nośne z sercówką samozaciskową. Wymagania i badania

4. Symbol wg SWW — 0721-6.

5. Autor projektu normy — Mieczysław Feledziński — Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych.

6. Informacja o typowej dokumentacji. Zamówienia na dokumentację typową zawiesi linowych nośnych z sercówką samozaciskową opracowaną przez Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych (zlecenie 5193/10/1) można kierować do Głównego Biura Studiów i Projektów Górniczych. Biura Projektów Górniczych, Katowice. Plac Grunwaldzki 8/10.

7. Zawiesia wyciągów wielolinowych. Postanowienia niniejszej normy mogą być wykorzystane przy projektowaniu zawiesi wyciągów wielolinowych.

8. Orientacyjne masy zawiesi — wg tablicy.

Wielkość		0	1	2	3	4	5	6
Obciążenie dopuszczalne (kN)		40	63	100	160	220	320	450
Orientacyjna masa zawiesi, kg	z 1 łącznikiem krzyżowym	56	95	155	271	472	856	1252
	z 2 łącznikami krzyżowymi	66	108	173	314	542	966	1422

9. Uzgodnienie z Wyższym Urzędem Górniczym. Treść merytoryczna normy uzgodniona z Wyższym Urzędem Górniczym pismami z dnia 22 czerwca 1977 r. i 8 czerwca 1979.

10. Wydanie 2 — stan aktualny: lipiec 1984 — zmieniono grupę katalogową, oraz uaktualniono p. 6 Informacji dodatkowych.