

MASZYNY I URZĄDZENIA DO TRANSPORTU	NORMA BRANŻOWA	BN-70 1722-11
	Rozjazdy wąskotorowe kopalniane Połączenia torów pojedyncze proste Podział i główne wymiary	
		Grupa katalogowa IV 41

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest podział i główne wymiary połączeń torów pojedynczych prostych wg BN-69/1722-10 stosowanych w torach kopalnianych o szerokościach wg BN-63/0423-01 z szyn S24 wg PN-57/H-93422.

2. Normy związane

PN-57/H-93422 Szyny kolejowe pośrednie
BN-63/0423-01 Koleje kopalniane. Szerokości torów
BN-69/1722-10 Tory kopalniane. Rozjazdy wąskotorowe. Określenia i podział

3. Podział. W zależności o od konstrukcji iglic zwrotnic rozróżnia się połączenia torów pojedyncze proste:

- ze zwrotnicami o iglicach ruchomych - A (rys.1),
- z jedną zwrotnicą o iglicach ruchomych i z drugą o iglicach stałych (ze zjezdnicą) - B (rys.2),
- z jedną zwrotnicą o iglicach ruchomych i z drugą o iglicach ruchomej (dociskanej sprężyną) i stałej - C.

W zależności od kierunku odchylenia toru zwrotnego połączenia torów pojedyncze proste dzieli się na dwie odmiany:

- prawe - P,
- lewe - L.

W zależności od sposobu przestawiania zwrotnic o iglicach ruchomych rozróżnia się połączenia torów pojedyncze proste nastawiane:

- ręczne - r,
- pneumatycznie - p,
- elektrycznie - e,
- hydraulicznie - h.

4. Przykład oznaczenia

a) połączenia torów pojedynczego prostego (Ptp) ze zwrotnicami o iglicach ruchomych (A), z szyn S24, prawego (P), o szerokości torów 600 mm oraz o

promieniu $R = 8$ m, skosie 1:3, rozstawie torów $T = 1350$ mm, nastawianego ręcznie (r):

- przy oznaczeniu symbolowym

POŁĄCZENIE TORÓW Ptp-A S24 P600-8/1:3/1350r
BN-70/1722-11

- przy oznaczeniu słownym

POŁĄCZENIE TORÓW POJEDYNCZE PROSTE S24
P600-8/1:3/1350r BN-70/1722-11

b) połączenia torów pojedynczego prostego (Ptp) z jedną zwrotnicą o iglicach ruchomych i z drugą o iglicach stałych (B), z szyn S24, lewego (L), o szerokości torów 750 mm oraz o promieniu $R = 20$ m, skosie 1:5, rozstawie torów $T = 1500$ mm, nastawianego pneumatycznie (p):

- przy oznaczeniu symbolowym

POŁĄCZENIE TORÓW Ptp-B S24 L750-20/1:5/1500p
BN-70/1722-11

- przy oznaczeniu słownym

POŁĄCZENIE TORÓW POJEDYNCZE PROSTE ZE ZJEZDNICĄ
S24 L750-20/1:5/1500p BN-70/1722-11

c) połączenia torów pojedynczego prostego (Ptp) z jedną zwrotnicą o iglicach ruchomych i z drugą o iglicach ruchomej (dociskanej sprężyną) i stałej (C), z szyn S24, prawego (P), o szerokości torów 900 mm oraz o promieniu $R = 20$ m, skosie 1:5, rozstawie torów $T = 1600$ mm, nastawianego elektrycznie (e):

- przy oznaczeniu symbolowym

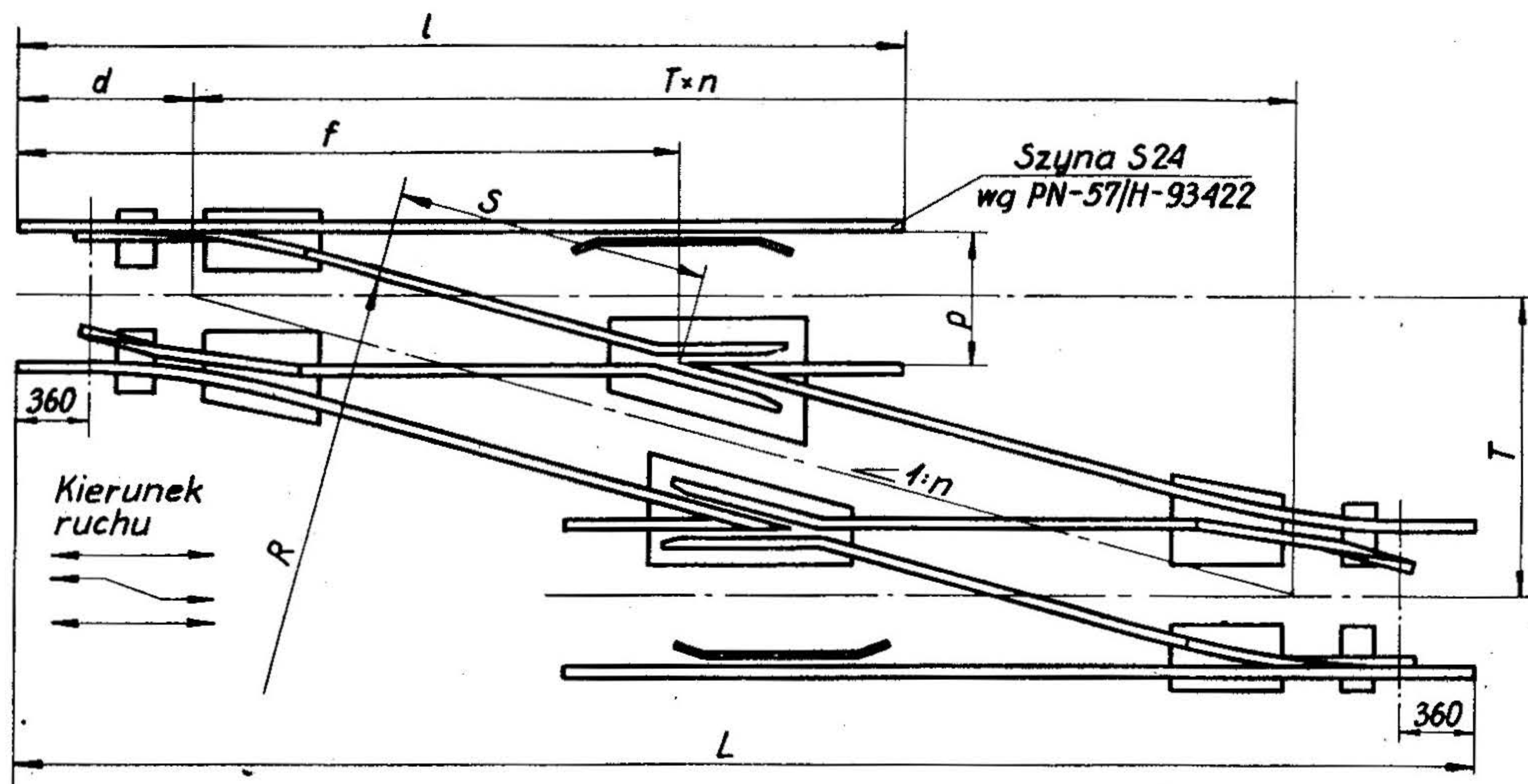
POŁĄCZENIE TORÓW Ptp-C S24 P-900-20/1:5/1600e
BN-70/1722-11

- przy oznaczeniu słownym

POŁĄCZENIE TORÓW POJEDYNCZE PROSTE SPRĘŻYNOWE
S24 P900-20/1:5/1600e BN-70/1722-11

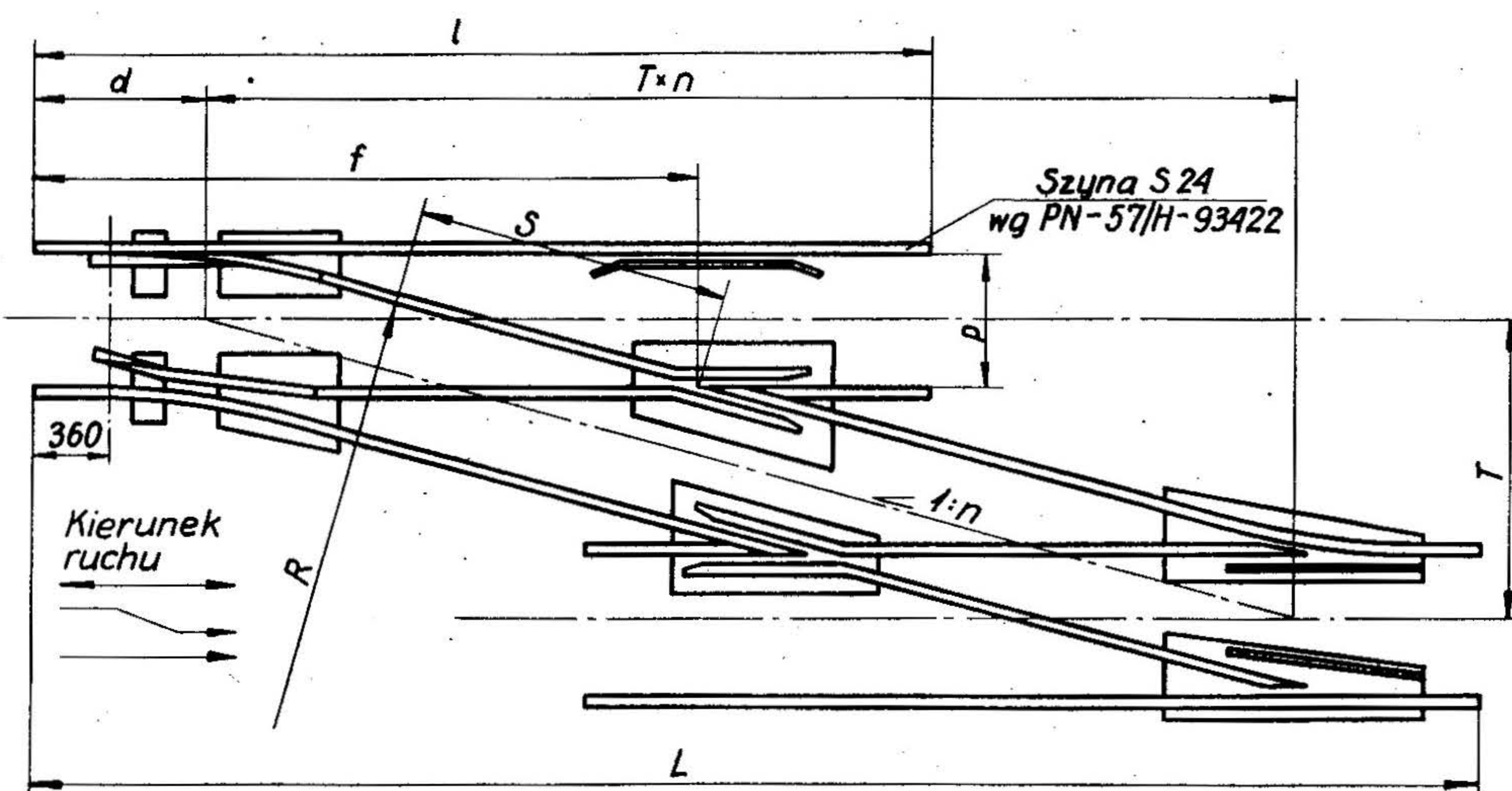
Biuro Projektów Zakładów Przeróbki Mechanicznej Węgla SEPARATOR
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 7 grudnia 1970 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 lipca 1971 r.
(Mon. Pol. nr poz.)

5. Główne wymiary w mm - wg rys. 1 ÷ 3¹⁾ i tablicy.



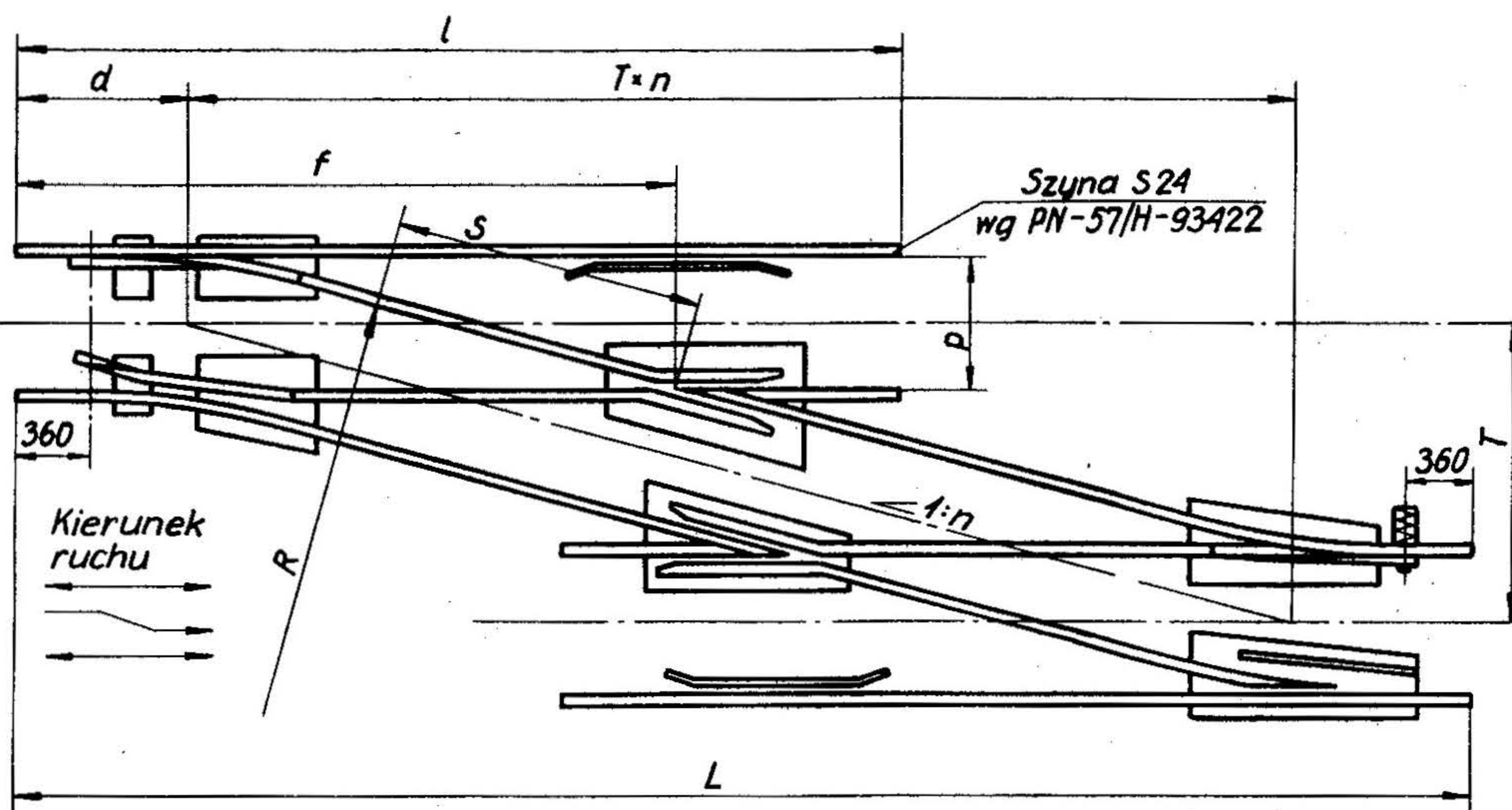
Rys. 1. Połączenie torów pojedyncze proste A

1722-11-1



Rys. 2. Połączenie torów pojedyncze proste ze zjezdnicą B

1722-11-2



Rys. 3. Połączenie torów pojedyncze proste sprężynowe C

1722-11-3

¹⁾ Rysunki przedstawiają odmiany prawe połączeń torów.

p	1:n	R	d	f	S	T	l	L	Masa, kg		
									Połączenie		
									A	B	C
600	1:3	8000	1215	3065	620	1350	4295	6480	1130	1100	-
	1:5	20000	1750	4780	1110		6530	10250	1630	1600	1640
750	1:3	8000	1205	3515	1090	1500	4745	6910	1180	1140	-
	1:5	20000	1745	5530	1875		7280	10990	1710	1640	1680
						11490		1740	1670	1710	
	1:6	32000	2295	6825	1950	1600	8585	14190	1940	1870	-
900	1:5	20000	1735	6280	2640	1600	8030	11470	1860	1830	1880
	1:6	32000	2290	7725	2865		9485	14180	2190	-	-

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-70/1721-11

- 1. Dotychczasowe normy. Niniejsza norma zastępuje ZN-67/MG1E-13/700.
- 2. Rysunki wykonawcze znajdują się w BPZPMW - SEPERATOR w Katowicach.
- 3. Symbol wg SWW: 0487-21.