

MASZYNY I URZĄDZENIA DO TRANSPORTU	NORMA BRANŻOWA	BN-80
	Tory kopalniane przesuwne Słupy przelotowe Główne wymagania i badania	1722-04
		Zamiast BN-69/1722-04
		Grupa katalogowa 0550

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są główne wymagania i badania dotyczące słupów przelotowych trakcji elektrycznej, przymocowanych do torów przesuwnych o szerokości 900 i 1435 mm, przeznaczonych do zawieszenia przewodu jezdniego profilowego, współpracującego z pionowym lub bocznym odbierakiem elektrowozu, o napięciu do 3 kV.

1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować w zakresie produkcji i obrotu słupów przelotowych trakcji elektrycznej na torach przesuwnych spełniających następujące wymagania:

- a) przewód jezdny - typu Djp100 wg PN-64/E-90090,
- b) liczba przewodów - jeden lub dwa,
- c) naciąg jednego przewodu - 3,9 kN,
- d) zwis przewodu - 143 mm,
- e) długość przęsta na prostej - 10 m,
- f) długość przęsta na łuku wewnętrznym - 10 m,

- g) długość przęsta na łuku zewnętrznym - 5 m,
- h) minimalny promień łuku toru - $R = 180$ m.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Typy. Rozróżnia się cztery typy słupów przelotowych dla torów o szerokości:

- 900 mm i pionowego odbieraka prądu przesuniętego o 600 mm od osi toru do słupa (-D) - P_1 ,
- 900 mm i pionowego odbieraka prądu przesuniętego o 600 mm od osi toru do słupa (+D) - P_2 ,
- 1435 mm i pionowego odbieraka prądu ustawionego w osi toru - P_3 ,
- 1435 mm i bocznego, skośnego odbieraka prądu - P_4 .

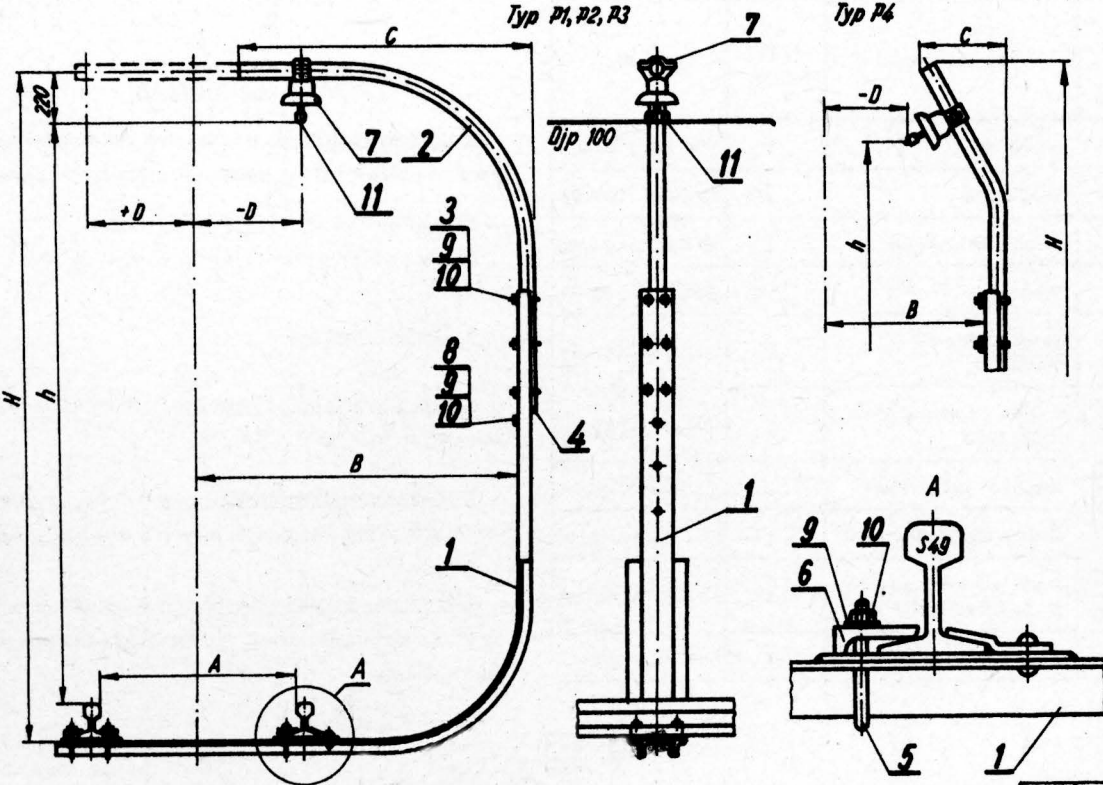
2.2. Przykład oznaczenia słupa przelotowego typu P_1 :

SŁUP PRZELOTOWY P_1 BN-80/1722-04

3. WYMAGANIA

3.1. Główne wymiary i masa słupów - wg rysunku i

tabl. 1.



Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego POLTEGOR
Ustanowiona przez Generalnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Węgla Brunatnego i Elektrowni
dnia 23 października 1980 r. jako norma obowiązująca od dnia 2 marca 1981 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1981 poz. 15)

Tablica 1

Typ			Położenie wysięgnika	A	B	C	D		E		h ¹⁾		Masa
słupa	spod- nika	wysięg- nika					min	max	min	max	min	max	
							mm						
P1	S1	W1	górne	900	1900	1700	-400	-800	4010		3650		157
			średnie						4210		3850		
			dolne						4410		4050		
P2	S1	W2	górne	900	1900	2800	400	800	4010		3650		161
			średnie						4210		3850		
			dolne						4410		4050		
P3	S2	W3	górne	1435	2300	2800	0	±300	4770		4405		182
			średnie						4970		4605		
			dolne						5170		4805		
P4	S2	W4	górne	1435	2300	480	-1735	-1930	4340	4340	3810	4160	171
			średnie				-1825	-2020	4540	4540	3870	4220	
			dolne				-1905	-2100	4740	4740	3890	4240	

1) W przypadku konieczności uzyskania mniejszych wartości h należy wywiercić dodatkowy otwór dla śruby 8 wg tabl. 2.

3.2. Części składowe - wg tabl. 2.

Tablica 2

Nr części na rysunku	Nazwa części	Liczba części	Nr normy
1	Spodnik	1	BN-80/1722-05
2	Wysięgnik	1	BN-80/1722-03
3	Śruba kabłąkowa	3	BN-80/1722-06
4	Wspornik	1	BN-80/1722-08
5	Śruba hakowa M16x130	6	BN-74/9317-01
6	Łapka szynowa dociskająca	3	BN-80/1722-01
7	Izolator uchwytowy	1	BN-80/1722-02
8	Śruba M16x40-4, 8-III	1	PN-74/M-82105
9	Podkładka sprężysta Z16, 3 Fe/Zn9	13	PN-77/M-82008
10	Nakrętka M16-4-III	13	PN-75/M-82144

3.3. Wykonanie. Części składowe 8 i 10 wg tabl. 2 cynkowane PN-74/E-04500. Cały słup po zmontowaniu malowany farbą olejną.

4. BADANIA

4.1. Rodzaje badań. Każdy słup przelotowy po zamontowaniu na torze należy poddać następującym badaniom:

- ogłędziny zewnętrzne (3.2, 3.3),
- sprawdzenie wymiarów h , B oraz D (3.1).

4.2. Opis badań

4.2.1. Ogłędziny zewnętrzne należy przeprowadzić nieuzbrojonym okiem.

4.2.2. Sprawdzenie wymiarów należy przeprowadzić za pomocą przyrządów pomiarowych z dokładnością do 5 mm.

4.3. Ocena wyników badań. Słup należy uznać za zgodny z wymaganiami normy, jeżeli wszystkie badania dały wyniki dodatnie.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE1. Instytucja opracowująca normę - Centralny Ośrodek

Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego POLTE-
GOR.

2. Normy związane

PN-74/E-04500 Osprzęt sieci elektroenergetycznych. Po-
włoki ochronne cynkowe zanurzeniowe chromianowane

PN-64/E-90090 Przewody jezdne miedziane

PN-77/M-82008 Podkładki sprężyste

PN-74/M-82105 Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem na
całej długości

PN-75/M-82144 Nakrętki sześciokątne

BN-80/1722-01 Tory kopalniane przesuwne, Łapka szy-
nowa dociskająca, Wymagania i badania

BN-80/1722-02 Tory kopalniane przesuwne, Izolator u-
chwytowy

BN-80/1722-03 Tory kopalniane przesuwne, Wysięgniki,
Wymagania i badania

BN-80/1722-05 Tory kopalniane przesuwne, Spodniki, Wy-
magania i badania

BN-80/1722-06 Tory kopalniane przesuwne, Śruba ka-
błąkowa, Wymagania i badania

BN-80/1722-08 Tory kopalniane, Wspornik, Wymagania i
badania

BN-74/9317-01 Sieć trakcyjna kolejowa, Osprzęt, Śruba
hakowa

3. Symbol wg SWW - 1718-51.