

ENERGOELEKTRYKA	NORMA BRANŻOWA		BN-84	
	Sprzęt elektroinstalacyjny Rury elektroinstalacyjne z tworzyw sztucznych gładkie sztywne		3067-01.01	
			Zamiast BN-75/3067-12	
				Grupa katalogowa 0678

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są rury elektroinstalacyjne z tworzyw sztucznych gładkie sztywne, przeznaczone do układania i mechanicznego zabezpieczenia izolowanych przewodów elektrycznych w instalacjach elektrycznych wewnętrznych.

2. Określenia - wg BN-84/3067-01.00.

3. Podział - wg BN-84/3067-01.00.

4. Sposób budowy oznaczenia - wg BN-84/3067-01.00.

5. Przykład oznaczenia

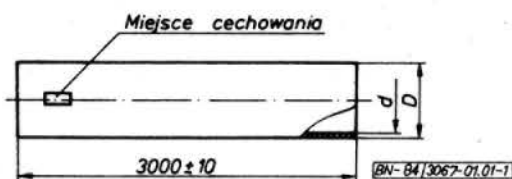
a) rury elektroinstalacyjnej (R) gładkiej, wytrzymałej średnie naprężenie mechaniczne (S), sztywnej, nie przenoszącej ognia, odpornej na temperaturę nie mniejszą niż minus 5°C, o wielkości znamionowej 20:

RURA RS-20 BN-84/3067-01.01

b) rury elektroinstalacyjnej (R) gładkiej, wytrzymałej słabe naprężenia mechaniczne (L), sztywnej, przenoszącej ogień (F), odpornej na temperaturę nie mniejszą niż minus 25°C, o wielkości znamionowej 18:

RURA RLF25-18 BN-84/3067-01.01

6. Wymiary, w mm - wg rys.1 i tabl.1.



Rys. 1. Rura gładka sztywna

Tablica 1

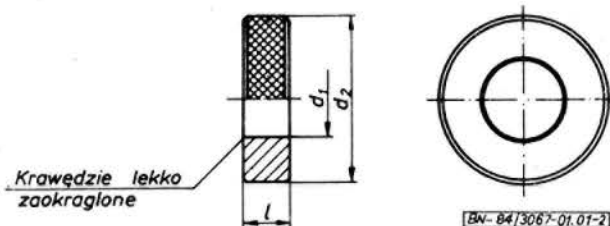
Rury zalecane			Rury dopuszczone		
Wielkość znamionowa	D	d _{min}	Wielkość znamionowa	D	d _{min}
16	16	-0,3	18	18,6	-0,3
20	20		21	20,4	
25	25		22	22,5	
32	32	-0,4	28	28,3	
40	40		37	37,0	-0,4
50	50	-0,5	47	47,0	

7. Sprawdzenie wymiarów powinno być wykonane wg BN-84/3067-01.00 p. 5.4.3 sprawdzianami:

wg rys.2 i tabl.2 - przechodni dla średnicy zewnętrznej,

wg rys.3 i tabl.3 - nieprzechodni dla średnicy zewnętrznej,

wg rys.4 i tabl.4 - przechodni dla średnicy wewnętrznej.



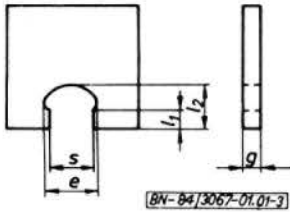
Rys. 2. Sprawdzian przechodni dla średnicy zewnętrznej

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy POLAM
Ustanowiona przez Dyrektora Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego POLAM dnia 20 lutego 1984 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1984 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 6/1984 poz. 11)

Tablica 2

Wielkość znamionowa rury	d_1		Dopuszczalne zużycie	d_2	l
	mm				
16	16,04			45	12
20	20,04			45	12
25	25,04	+0,01	+0,01	60	16
32	32,04			70	18
40	40,04			70	18
50	50,04			85	20
18	18,74			45	12
21	20,54			45	12
22	22,64	+0,01	+0,01	60	16
28	28,44			60	16
37	37,14			70	18
47	47,14			85	20

Sprawdzian przechodni pod wpływem własnej masy powinien swobodnie przesuwać się po rurze.



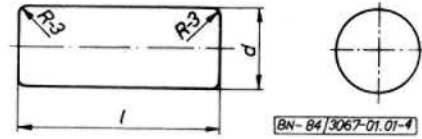
Rys.3. Sprawdzian nieprzechodni dla średnicy zewnętrznej

Tablica 3

Wielkość znamionowa rury	s		Dopuszczalne zużycie	l_1	l_2	e	g
	mm						
16	15,7	-0,018	+0,018	8	17	18	8
20	19,7	-0,022	+0,022	10	23	27	9
25	24,6			10	23	27	9
32	31,6	-0,025	+0,025	12	29	34	10
40	39,6		+0,030	14	35	42	10
50	49,5	-0,030		16	42	52	12
18	18,3	-0,018	+0,018	9	20	22	9
21	20,1			10	23	27	9
22	22,2	-0,022	+0,022	10	23	27	9
28	27,9			12	29	34	10
37	36,6	-0,025	+0,025	14	35	42	10
47	46,6	-0,030	+0,030	16	42	52	12

Informacje dodatkowe

Rura nie powinna w żadnym punkcie przechodzić przez szczękę sprawdzianu nieprzechodniego.



Rys.4. Sprawdzian przechodni dla średnicy wewnętrznej

Tablica 4

Wielkość znamionowa rury	d		Dopuszczalne zużycie	l
	mm			
16	11,9			50
20	15,5			50
25	20,3	+0,05	-0,01	60
32	26,3			75
40	34,1			80
50	42,8			105
18	14,1			50
21	15,9			50
22	17,8	+0,05	-0,01	50
28	22,8			60
37	31,1			75
47	40,0			100

Sprawdzian przechodni pod wpływem własnej masy powinien swobodnie przesuwać się wewnątrz rury.

8. Pozostałe wymagania - wg BN-84/3067-01.00.

9. Pakowanie, przechowywanie i transport - wg BN-84/3067-01.00.

10. Badania - wg BN-84/3067-01.00.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE1. Instytucja opracowująca normę - Centralny Ośrodek

Badawczo-Rozwojowy POLAM.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-75/3067-12

a) wprowadzono wymagania dotyczące wymiarów sprawdzianów,

b) wymiary rur dostosowano do wymagań zaleceń międzynarodowych i na podstawie istniejącej produkcji.

3. Normy związane

BN-84/3067-01.00 Sprzęt elektroinstalacyjny. Rury i złączki elektroinstalacyjne z tworzyw sztucznych. Wymagania i badania

4. Dokumenty międzynarodowe

IEC Publication 614-2-2 (1980) First edition 1980. Specification for conduits for electrical installations, Part 2: Particular specification for rigid plain conduits of insulating materials

5. Zgodność postanowień normy z dokumentami międzynarodowymi - norma zgodna w zakresie szeregu podstawowego rur.

6. Symbol wg SWW - 1363-121.

7. Autor projektu normy - inż. Rudolf Rusiniak, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy POLAM.