

ENERGOELEKTRYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-84
	Sprzęt elektroinstalacyjny Rury elektroinstalacyjne z tworzyw sztucznych giętkie gładkie i karbowane	3067-01.02
		Zamiast BN-75/3067-13
		Grupa katalogowa 0678

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są rury elektroinstalacyjne giętkie gładkie i karbowane, 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

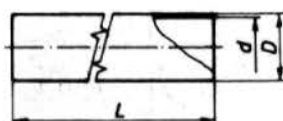
a) rury elektroinstalacyjnej (R) gładkiej, wytrzymałej, wytrzymałej na ściskanie (L), giętkiej (G), przenoszącej ogień (F), odpornej na temperaturę nie mniejszą niż minus 25°C, o wielkości znamionowej 20:

RURA RLGF25-20 BN-84/3067-01, 02

b) rury elektroinstalacyjnej (R) karbowanej (K), wytrzymałej na ściskanie (L), giętkiej (G), nie przenoszącej ognia, odpornej na temperaturę nie mniejszą niż minus 5°C, o wielkości znamionowej 25:

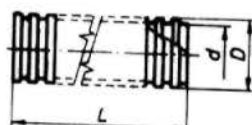
RURA RKLG-25 BN-84/3067-01, 02

6. Wymiary - wg rys. 1 i 2 oraz tabl. 1 i 2.



BN-84/3067-0102-1

Rys. 1. Rura gładka



BN-84/3067-0102-2

Rys. 2. Rura karbowana

Tablica 1. Rury zalecane gładkie i karbowane

Wielkość znamionowa	D		d _{min}	Minimalna fabryczna długość L, m
	mm			
16	16	-0,3	10,7	50
20	20		14,1	
25	25	-0,4	18,3	
32	32		24,3	
40	40	-0,5	31,2	25
50	50		39,6	

Tablica 2. Rury dopuszczone karbowane

Wielkość znamionowa	D		d _{min}	Minimalna fabryczna długość L, m
	mm			
15	15,8	-0,5	11,0	50
18	18,7		13,5	
21	21,4	-0,6	16,0	
28	28,5		23,0	

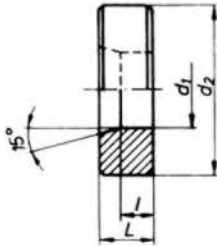
7. Sprawdzenie wymiarów powinno być wykonane wg BN-84/3067-01, 00 p. 5, 4, 3, sprawdzianami:

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

wg rys. 4 i tabl. 4 - nieprzechodni dla średnicy zewnętrznej,

wg rys. 5 i tabl. 5 - przechodni dla średnicy wewnętrznej.

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. 10)



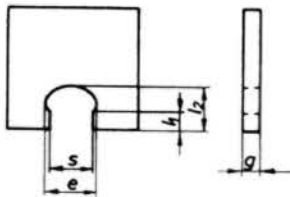
BN-84/3067-0102-3

Rys. 3. Sprawdzian przechodni średnicy zewnętrznej

Tablica 3

Wielkość znamionowa rury	d_1	Dopuszczalne zużycie		d_2	L	l
		mm				
16	16,04	+0,01	+0,01	45	14	8
20	20,04			45	14	8
25	25,04			60	16	10
32	32,04			70	18	12
40	40,04			70	18	12
50	50,04			85	20	14
15	16,15	+0,01	+0,01	45	14	8
18	19,05			45	14	8
21	21,75			45	14	8
28	28,85			60	16	10

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



BN-84/3067-0102-4

Rys. 4. Sprawdzian nieprzechodni średnicy zewnętrznej

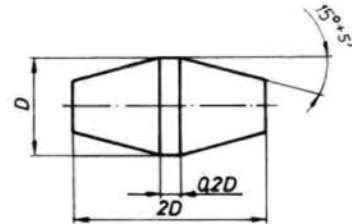
Tablica 4

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

cd. tabl. 4

Wielkość znamionowa rury	s		Dopuszczalne zużycie	l_1	l_2	e	g
	mm						
32	31,6	-0,025	+0,025	12	29	34	10
40	39,6	-0,030	+0,030	14	35	42	10
50	49,5			16	42	52	12
15	15,3	-0,018	+0,018	8	17	18	8
18	18,2	-0,020	+0,020	10	23	27	9
21	20,9	-0,022	+0,022	10	23	27	9
28	27,9			12	29	34	10

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



BN-84/3067-0102-5

Rys. 5. Sprawdzian przechodni średnicy wewnętrznej

Tablica 5

Wielkość znamionowa rury	D		Dopuszczalne zużycie
	mm		
16	10,4	+0,05	-0,01
20	13,8		
25	18,0		
32	24,0		
40	30,9		
50	39,3		
15	10,8	+0,05	-0,01
18	13,3		
21	15,7		
28	22,7		

Sprawdzian przechodni pod wpływem własnej masy powinien 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.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centralny Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy POLAM,

for conduits for electrical installations, Part 1; General
requirements

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-75/3067-13

IEC dok. 23A/Secretariat/61, marzec 81, Specification for
conduits for electrical installations, Part 2C; Particular
specification for pliable conduits of insulating materials

- a) wprowadzono rury elastyczne gładkie,
- b) uzupełniono wymiarami sprawdzianów,
- c) wymiary rur dostosowano do wymagań zaleceń między-
narodowych,

5. Zgodność postanowień normy z dokumentami między-
narodowymi - norma zgodna w zakresie szeregu podstawo-
wego rur.

3. Normy związane

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

6. Symbol wg SWW - 1363-121.

4. Dokumenty międzynarodowe

IEC Publication 614-1 First edition (1978) Specification

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