

|  |                         |                          |
|--|-------------------------|--------------------------|
| SPRZĘT LINII<br>TELE-<br>KOMUNIKACYJNYCH | NORMA BRANŻOWA          | BN-75                    |
|  | Obłęki do poprzeczników | 3231-11                  |
|  |                         | Zamiast<br>BN-69 3231-11 |
|  |                         | Grupa katalogowa XIX-56  |

### 1. WSTĘP

Przedmiotem normy są obłęki stalowe z nakrętkami do umocowania poprzeczników wg BN-75/3231-08 na słupach telekomunikacyjnych linii napowietrznych.

### 2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Rodzaje. Rozróżnia się dwa rodzaje obłęków:

- OPD - do słupów drewnianych,
- OPŻ - do słupów żelbetowych.

2.2. Wielkości. W obłękach OPD rozróżnia się trzy wielkości, określające przystosowanie obłęka do średnicy słupa w miejscu mocowania poprzecznika:

- 1 - mały,
- 2 - średni,
- 3 - duży.

2.3. Przykład oznaczenia

a) obłęka wielkości 1 do słupów drewnianych:

OBŁĘK OPD 1 BN-75/3231-11

b) obłęka do słupów żelbetowych:

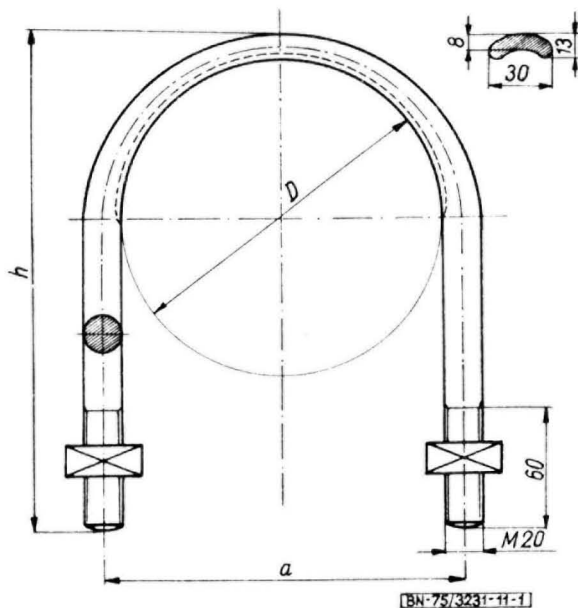
OBŁĘK OPŻ BN-75/3231-11

### 3. WYMAGANIA

3.1. Wymiary obłęków o symbolach OPD podano na rys. 1 i w tabl. 1, a o symbolu OPŻ - na rys. 2 na str. 2.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Budownictwa Łączności

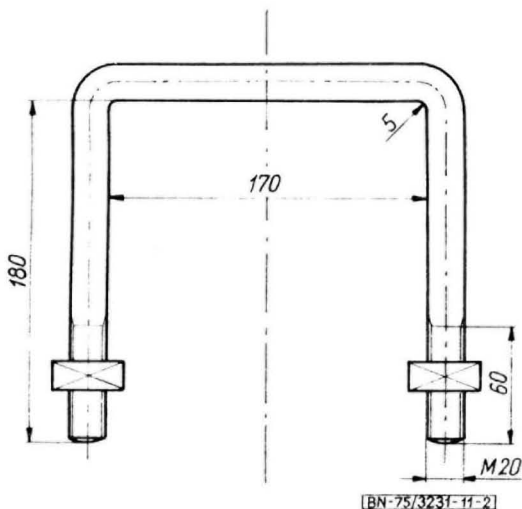
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Budownictwa Łączności dnia 25 września 1975 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 kwietnia 1976 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 25/1975 poz. 92)



Rys. 1. Obłak OPD

Tablica 1

| Wielkość | D   | a   | h   |
|----------|-----|-----|-----|
|          | mm  |     |     |
| OPD1     | 130 | 190 | 230 |
| OPD2     | 170 | 190 | 260 |
| OPD3     | 200 | 220 | 290 |
| Odchyłka | ±2  |     |     |



Rys. 2. Oblak OPZ

**3.2. Materiał.** Oblaki powinny być wykonane z prętów okrągłych wg PN-72/H-93200 ze stali St3SX wg PN-72/H-84020.

Nakrętki czworokątne M20 powinny mieć własności mechaniczne wg PN-58/M-82151.

Dopuszcza się nakrętki sześciokątne wg PN-75/M-82144.

**3.3. Wykonanie.** Każdy obłak powinien być wykonany z jednego kawałka materiału.

Zwichrowanie obłaków, mierzone na końcach części nagwintowanej, nie powinno przekraczać 5 mm.

Wszystkie powierzchnie obłaków powinny być bez zadziorów.

Na końcach obłaków powinny być wykonane gwinty wg PN-70/M-02013 w klasie zgrubnej wg PN-70/M-02113. Wyjście gwintów - wg PN-74/M-82063. Zakończenia obłaków - wg PN-73/M-82061, soczewkowe lub płaskie ścięte.

**3.4. Zabezpieczenie przed korozją.** Powierzchnia obłaków powinna być zabezpieczona na gorąco olejem maszynowym lub innym równorzędym środkiem zabezpieczającym.

Części gwintowane obłaków powinny być dodatkowo nasmarowane tłuszczem mineralnym.

#### 4. PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

4.1. Pakowanie. Obłęki jednego rodzaju i wielkości wraz z nakrętkami powinny być pakowane w pojemniki i układane w nich warstwami, a warstwy - przekładane słoną, wiórami drzewnymi lub podobnym materiałem.

Każdy pojemnik powinien być zaopatrzony w przywieszkę, na której należy podać w sposób trwały i czytelny dane:

- a) znak wytwórni,
- b) oznaczenie wg 2.3,
- c) liczbę sztuk w pojemniku.

Dopuszcza się inny sposób pakowania obłąków za zgodą odbiorcy.

4.2. Przechowywanie. Obłęki należy przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczających je przed wpływami atmosferycznymi.

#### 5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań. Obłęki przedstawione do odbioru należy poddać sprawdzeniu:

- a) materiałów (3.2),
- b) wymiarów (3.1),
- c) wykonania (3.3),
- d) zabezpieczenia przed korozją (3.4).

5.2. Pobieranie próbek - wg tabl. 2.

Tablica 2

| Liczność partii sztuk | Badania wg 5.1b), c), d) |                                      |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|
|                       | liczność próbek sztuk    | dopuszczalna liczba sztuk niedobrych |
| 1                     | 2                        | 3                                    |
| do 100                | 10                       | 1                                    |
| 101÷ 400              | 25                       | 2                                    |
| 401÷1000              | 40                       | 3                                    |
| 1001÷2500             | 60                       | 4                                    |

#### 5.3. Opis badań

5.3.1. Sprawdzenie materiałów należy wykonać przez sprawdzenie zaświadczenia kontroli jakości wytwórni.

5.3.2. Sprawdzenie wymiarów należy wykonać za pomocą przymiaru kreskowego z dokładnością do 1 mm i suwmiarki lub szablonu.

5.2.3. Sprawdzenie wykonania należy wykonać przez oględziny nieuzbrojonym okiem.

Zwichrowanie obłąków należy sprawdzić na płycie traserskiej.

5.3.4. Sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją należy wykonać przez oględziny.

5.4. Ocena wyników badań. Przedstawioną do odbioru partię obłąków jednego rodzaju i wielkości należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wszystkie badania wg 5.1 dały wynik dodatni.

Obłąk uznany za nie odpowiadający wymaganiom normy, w którymkolwiek z badań nie podlega dalszym badaniom.

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Zjednoczenie Budownictwa Łączności.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-69/3231-11

- zmieniono przedmiot normy; zamiast obłąków do mocowania poprzeczników na słupach strunobetonowych wprowadzono obłąki do mocowania poprzeczników na słupach żelbetonowych,

- zmieniono podział i oznaczenia w związku ze zmianą normy na poprzeczniaki oraz zmianą przedmiotu normy,

- zmieniono kształt obłąka dla słupów żelbetonowych.

3. Normy związane

PN-72/H-64020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki

PN-72/H-93200 Pręty stalowo walcowane okrągłe. Wymiary

PN-70/M-02043 Gwinty metryczne o średnicach 1 - 600 mm. Wymiary

PN-70/M-02143 Gwinty metryczne o średnicach 1 - 600 mm. Tolerancje

PN-73/M-82061 Zakończenia śrub i wkrętów z gwintem metrycznym

PN-74/M-82063 Gwinty metryczne. Wymiary wyjąć i podcięć oraz nadmiary, długości gwintów i głębokości otworów

PN-75/M-82144 Nakrętki sześciokątne

PN-58/M-82151 Nakrętki czworokątne

BN-75/3231-08 Poprzeczniaki stalowe PS

4. Autor projektu normy - inż. Jerzy Kloza - Zjednoczenie Budownictwa Łączności.

### 5. Wskazówki ogólne

a) Zastosowanie obłąków dla słupów drewnianych. Przy umocowaniu poprzeczników na słupach drewnianych należy stosować w zależności od średnicy słupa następujące wielkości obłąków:

OPD1 - dla średnicy słupa w miejscu umocowania poprzecznika  $12 \div 15$  cm,

OPD2 - dla średnicy  $15 \div 19$  cm,

OPD3 - dla średnicy  $19 \div 22$  cm,

b) Obląki dla słupów strunobetonowych w czasie eksploatacji istniejących linii napowietrznych na słupach strunobetonowych należy zamawiać wg dokumentacji warsztatowej producenta.