

|                                                              |                                          |                          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| ŚRODKI<br>TRANSPORTU<br>WODNEGO<br>I URZĄDZENIA<br>PŁYWAJĄCE | NORMA BRANŻOWA                           | BN-78                    |
|                                                              | Kotwice czteroramienne<br><b>Uchwyty</b> | 3782-07                  |
|                                                              |                                          | Zamiast<br>BN-73 3782-07 |
|                                                              |                                          | Grupa katalogowa V 47    |

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są uchwyty do kotwic czteroramiennych wg BN-75/3782-16, stosowanych na statkach śródlądowych.

2. Przykład oznaczenia uchwyty do kotwicy o masie 150 kg:

UCHWYT 150 BN-78/3782-07

3. Wymiary i wyszczególnienie części - według rysunku i tablicy na str. 2.

4. Materiał. Obejmy 1 i 2 oraz sworzeń 3 - stal o własnościach nie gorszych niż St3S wg PN-72/H-84020, materiał pozostałych części - według norm przedmiotowych.

5. Wykonanie. Zamocowanie sworznia powinno zapewniać swobodny obrót obejm. Otwory na śrubę i szakle wiercone. Ostre krawędzie zatępione.

6. Konserwacja. Uchwyty malowane lakierem asfaltowym modyfikowanym do urządzeń pokładowych, czarnym, wg BN-72/6114-07.

7. Cechowanie. Na uchwycie, w miejscu oznaczonym na rysunku, należy umieścić w sposób trwały wyróżnik uchwyty i znak BN.

KONIEC

#### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej, Wrocław.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-73/3782-07

- a) zmieniono grubości obejm,
- b) zmieniono zamocowanie zawiasy.

3. Normy związane

PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki

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

PN-75/M-82144 Nakrętki sześciokątne

BN-75/3782-16 Kotwice czteroramienne

BN-72/6114-07 Lakier asfaltowy modyfikowany do urządzeń pokładowych, czarny

4. Normy zagraniczne

NRD TGL (1966) 23-5503 Ankerschelle - norma zgodna pod względem konstrukcyjnym i wymiarów podstawowych.

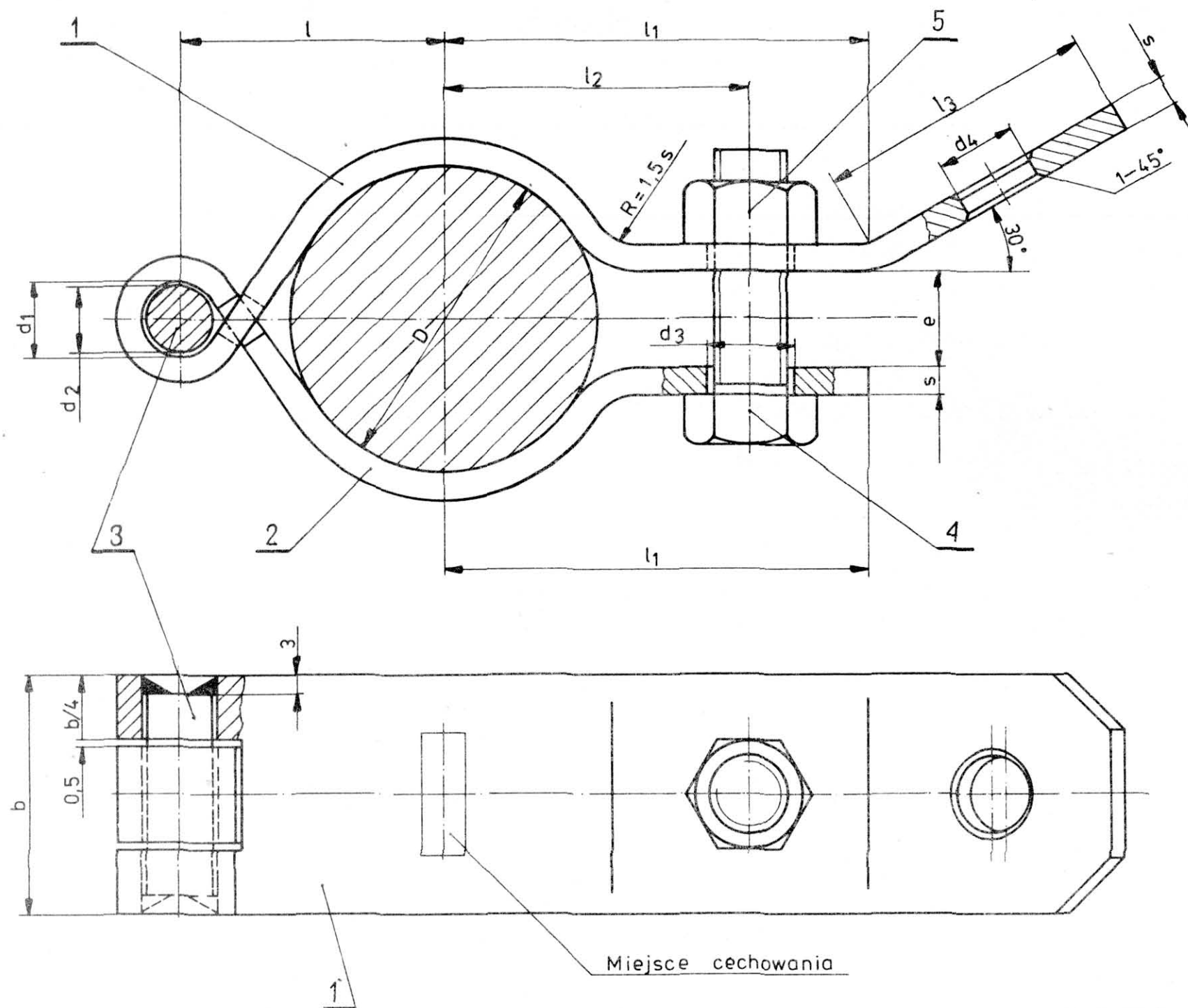
5. Symbol wg SWW - 1056-51.

6. Autor projektu normy - Tadeusz Winiarski, Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej, Wrocław.



Zgłoszona przez Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej  
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Żeglugi Śródlądowej dnia 21 lipca 1978 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1979 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 17/1978 poz. 77)

## Wymiary i wyszczególnienie części



BN-78/3782-07

| Masa kotwicy<br>wg BN-75/3782-16<br>kg | 1, 2-obejma, 3-sworzeń |    |                |                |                |                |    |    |                |                |                |    | 4 - śruba<br>wg PN-74/M-82105 | 5 - nakrętka<br>wg PN-75/<br>M-82144 | Masa<br>kg<br>około |      |    |
|----------------------------------------|------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|----------------|----------------|----------------|----|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------|----|
|                                        | D                      | b  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | e  | l  | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | S  |                               |                                      |                     |      |    |
|                                        | mm                     |    |                |                |                |                |    |    |                |                |                |    |                               |                                      |                     |      |    |
| 50                                     | 40                     | 40 | 11             | 10             | 16             | 20             | 15 | 40 | 65             | 40             | 40             | 6  | M12×45-8,8-II                 | M12-8-II                             | 0,65                |      |    |
| 75                                     | 50                     |    |                |                |                |                |    | 45 | 70             | 50             |                |    |                               |                                      | 0,80                |      |    |
| 100                                    | 60                     |    |                |                |                |                |    | 55 | 85             | 60             |                |    |                               |                                      | 50                  | 0,95 |    |
| 150                                    | 75                     | 60 | 13             | 12             | 20             | 30             | 20 | 65 | 105            | 75             | 60             | 8  | M16×60-8,8-II                 | M16-8-II                             | 2,30                |      |    |
| 200                                    | 80                     |    |                |                |                |                |    | 70 | 110            | 80             |                |    |                               |                                      | 2,50                |      |    |
| 250                                    | 85                     |    |                |                |                |                |    | 75 | 115            | 85             |                |    |                               |                                      | 65                  | 2,75 |    |
| 300                                    | 90                     | 60 | 13             | 12             | 20             | 30             | 25 | 80 | 120            | 90             | 70             | 10 | M16×60-8,8-II                 | M16-8-II                             | 3,00                |      |    |
| 350                                    |                        |    |                |                |                |                |    | 95 | 85             | 125            | 95             |    |                               |                                      | 75                  | 100  | 80 |
| 400                                    | 90                     |    |                |                |                |                |    |    |                |                | 100            |    |                               |                                      | 110                 |      |    |
| 450                                    | 95                     |    |                |                |                |                |    |    |                |                |                |    |                               |                                      |                     |      |    |
| 500                                    | 100                    |    |                |                |                |                |    |    |                |                |                |    |                               |                                      |                     |      |    |