

ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-82 3710-03
	Kadłub stalowy statku Słownictwo elementów podstawowych	
	Zamiast BN-66/3710-03	
	Grupa katalogowa 0540	

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest słownictwo podstawowych elementów konstrukcji stalowego spawanego kadłuba statku, dotyczące przekroju poprzecznego w rejonie ładowni, maszynowni i grodzi wodoszczelnej oraz elementów tylnicy.

1.2. Zakres stosowania normy. Słownictwo określone niniejszą normą należy stosować w dokumentacji technicznej przedsiębiorstw zajmujących się projektowaniem, budową, remontami i eksploatacją statków morskich i śródlądowych oraz produkcją wyposażenia statków, jak również w szkolnictwie i korespondencji.

2. SŁOWNICTWO ELEMENTÓW KONSTRUKCJI KADŁUBA STATKU

2.1. Dno

2.1.1. wzdłużniki

- 1 — wzdłużnik denny środkowy,
- 2 — wzdłużnik denny boczny,
- 3 — wzdłużnik bliźniaczy (skrzynekowy),
- 4 — środek wzdłużnika środkowego,
- 5 — mocnik wzdłużnika,
- 6 — środek wzdłużnika bocznego,
- 7 — mocnik wzdłużnika bocznego,
- 8 — usztywnienie wzdłużnika;

2.1.2. denniki

- 9 — dennik pełny,
- 10 — dennik szczelny,
- 11 — dennik dna pojedynczego,
- 12 — mocnik dennika,
- 13 — wręg denny,
- 14 — wręg wewnętrzny denny,
- 15 — płyta wspornika wzdłużnika środkowego,
- 16 — płyta wspornika krawężnicy,
- 17 — węzłówka obłowa,
- 18 — węzłówka wachlarzowa,
- 19 — płyta wachlarzowa,
- 20 — usztywnienie dennika,
- 21 — wręg wzdłużny dna wewnętrznego,
- 22 — wręg wzdłużny dna zewnętrznego;

2.1.3. poszycie dna wewnętrznego i zewnętrznego

- 23 — stępka płaska,
- 24 — pas (płyta) poszycia dna,
- 25 — pas (płyta) obłowy (a),
- 26 — płyta poszycia dna wewnętrznego,
- 27 — krawężnica nachylna (płyta krawędziowa)
- 28 — krawężnica pozioma (płyta krawędziowa),
- 29 — stępka przechyłowa,
- 30 — podkładka stępki przechyłowej;

2.1.4. fundament (silnika, kotła...)

- 31 — wzdłużnik fundamentu,

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej
 Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 20 grudnia 1982 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1983 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 4/1983 poz.6)

- 32 — środnik wzdłużnika fundamentu,
- 33 — mocnik wzdłużnika fundamentu,
- 34 — ława fundamentu,
- 35 — węzłówka fundamentu,
- 36 — usztywnienie poprzeczne fundamentu,
- 37 — mocnik usztywnienia poprzecznego,
- 38 — podkładka wyrównawcza.

2.2. Grodzie

- 39 — grodzie skrajnika dziobowego,
- 40 — grodzie skrajnika rufowego,
- 41 — grodzie maszynowa,
- 42 — grodzie poprzeczna,
- 43 — grodzie wzdłużna,
- 44 — grodzie falista (wzdłużna, poprzeczna),
- 45 — usztywnienie pionowe grodzie,
- 46 — usztywnienie ramowe pionowe (poziome),
- 47 — węzłówka usztywniona grodzie,
- 48 — węzłówka usztywnienia ramowego grodzie (dolna, górna),
- 49 — płyta (pas) poszycia grodzie,
- 50 — grodzie przelewowa;

tunel wału śrubowego

- 51 — poszycie tunelu,
 - 52 — usztywnienie tunelu,
 - 53 — dźwigar wciągu,
 - 54 — fundament łożyska,
 - 55 — szyb wyjścia awaryjnego;
- ## szyb maszynowy
- 56 — ścianka (płyta) szybu maszynowego,
 - 57 — usztywnienie szybu maszynowego,
 - 58 — zrębica szybu maszynowego,
 - 59 — węzłówka usztywnienia szybu maszynowego,
 - 60 — dźwigar szybu maszynowego.

2.3. Poszycie burtowe

2.3.1. wiązania burtowe

- 61 — wręg,
- 62 — wręg ramowy,
- 63 — środnik wręgu ramowego,
- 64 — mocnik wręgu ramowego,
- 65 — węzłówka wręgu ramowego,
- 66 — mocnik węzłówki wręgu ramowego,
- 67 — wręg międzypokładzia,
- 68 — międzywręg,
- 69 — wręg promieniowy,
- 70 — węzłówka pokładowa,
- 71 — wzdłużnik burtowy,
- 72 — środnik wzdłużnika burtowego,
- 73 — mocnik wzdłużnika burtowego,
- 74 — węzłówka przeciwskrętna burtowa,
- 75 — mocnik wachlarzowy,
- 76 — wręg wspornikowy,
- 77 — odbojnica;

2.3.2. poszycie burtowe

- 78 — pas (płyta) poszycia burtowego,
- 79 — mocnica burtowa,
- 80 — pas (płyta) wzmocnień lodowych;

2.3.3. nadburcie

- 81 — pas (płyta) nadburcia,
- 82 — poręcz nadburcia,
- 83 — wspornik nadburcia,

2.4. Pokłady

2.4.1. wiązania pokładu

- 84 — pokładnik (poprzeczny),
- 85 — pokładnik wzdłużny,
- 86 — pokładnik ramowy,
- 87 — środnik pokładnika,
- 88 — mocnik pokładnika,
- 89 — wzdłużnik pokładowy,
- 90 — środnik wzdłużnika pokładowego,
- 91 — mocnik wzdłużnika pokładowego,
- 92 — pokładnik wspornikowy,
- 93 — podkładka podpory,
- 94 — podpora,
- 95 — węzłówka przeciwskrętna;

2.4.2. poszycie pokładu

- 96 — płyta poszycia pokładu,
- 97 — mocnica pokładowa,
- 98 — płaskownik obramowujący;

2.4.3. luki ładunkowe

- 99 — wrębica luku,
- 100 — wspornik zrębicy luku,
- 101 — usztywnienie poziome zrębicy,
- 102 — wspornica pokrywy luku,
- 103 — płyta narożna luku.

2.5. Rufa. Tylnica

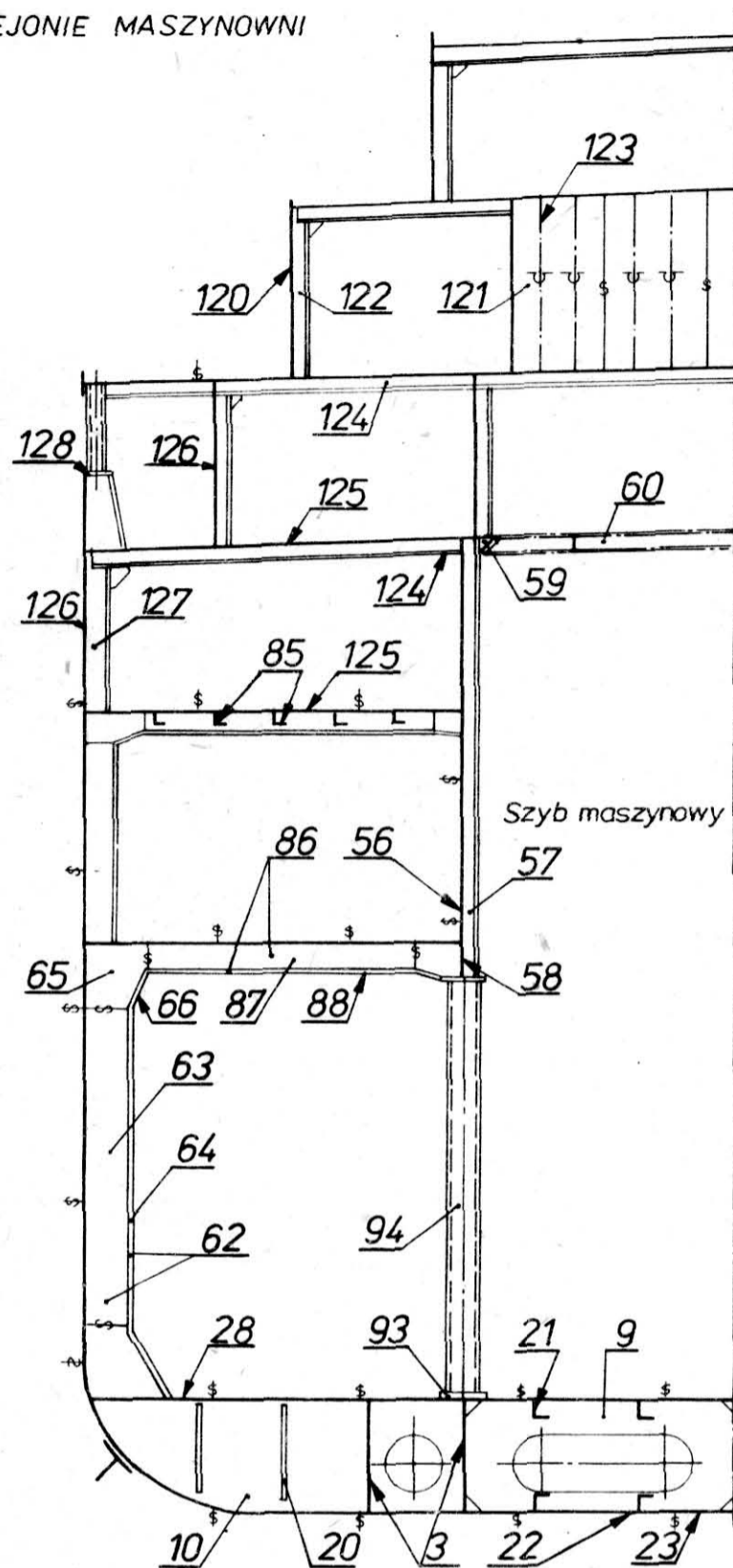
- 104 — zamek tylnicy,
- 105 — stopa tylnicy,
- 106 — pięta tylnicy,
- 107 — piasta wału śrubowego,
- 108 — żebro tylnicy,
- 109 — ramię śrubowe tylnicy,
- 110 — ramię storowe tylnicy,
- 111 — pochwa wału śrubowego,
- 112 — korpus dławicy,
- 113 — piasta tylnicy;

2.6. Nadbudówki

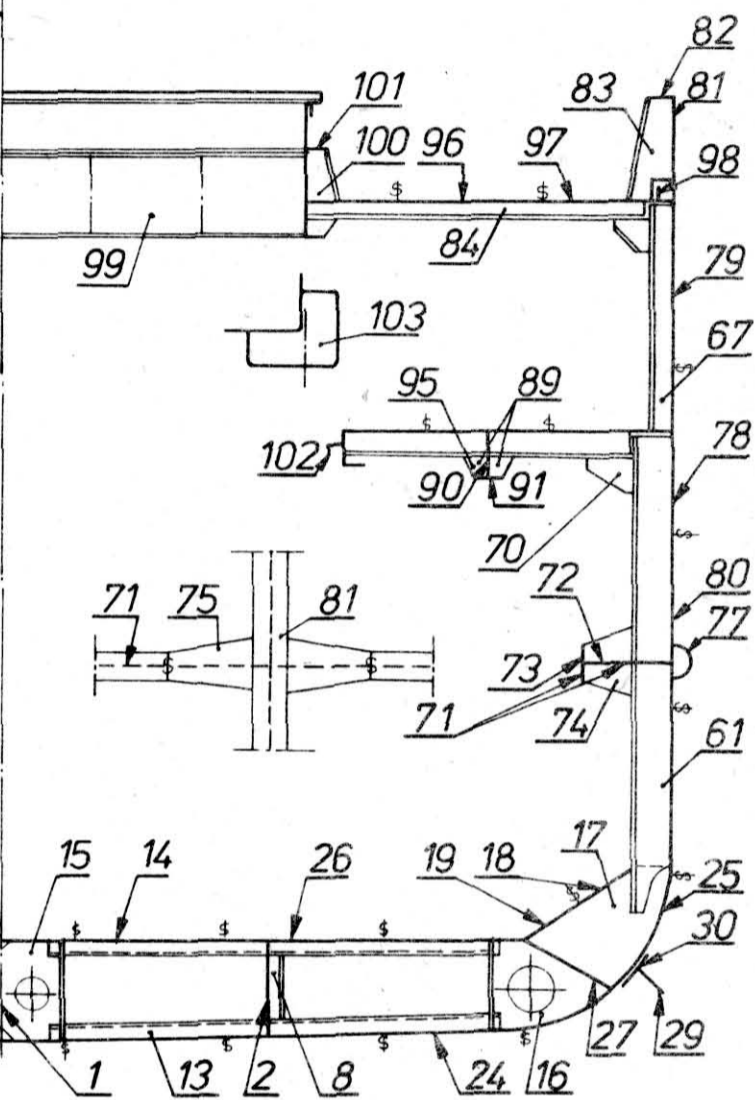
- 114 — pokład nadbudówki,
- 115 — pokład pokładówki,
- 116 — pokład dziobówki,
- 117 — pokład rufówki,
- 118 — ściana dziobowa nadbudówki (pokładówki),
- 119 — ściana rufowa,
- 120 — ściana boczna,
- 121 — ścianka,
- 122 — usztywnienie poszycia zewnętrznego nadbudówki (pokładówki),
- 123 — usztywnienie ścianki wewnętrznej nadbudówki (pokładówki),
- 124 — pokładnik pokładu nadbudówki, dziobówki itp.,
- 125 — poszycie pokładu nadbudówki (pokładówki),
- 126 — poszycie zewnętrzne nadbudówki (pokładówki),
- 127 — usztywnienie poszycia zewnętrznego nadbudówki (pokładówki),
- 128 — podpora burtowa,
- 129 — wiatrochron,
- 130 — dysza,
- 131 — opływka czołowa wiatrochronu,
- 132 — opływka wylotowa dyszy,
- 133 — wspornik wiatrochronu.

2.7. Elementy konstrukcji kadłuba — wg rys. 1 ÷ 13.

PRZEKRÓJ POPRZECZNY W REJONIE MASZYNOWNI

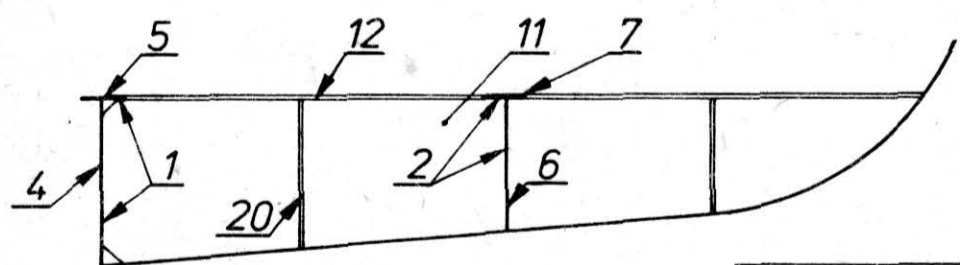


PRZEKRÓJ POPRZECZNY W REJONIE ŁADOWNI



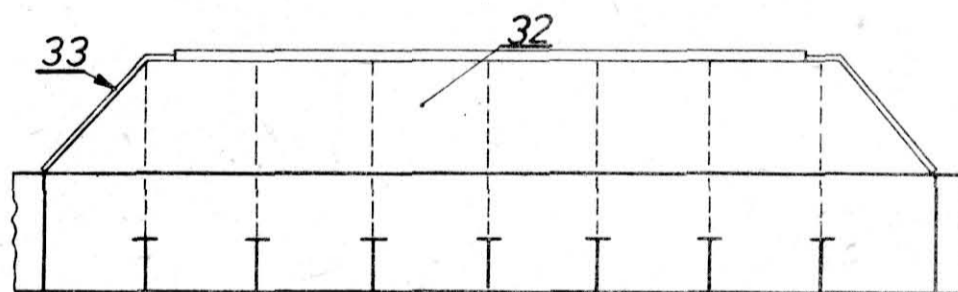
Rys. 1

BN-82/3710-03-1



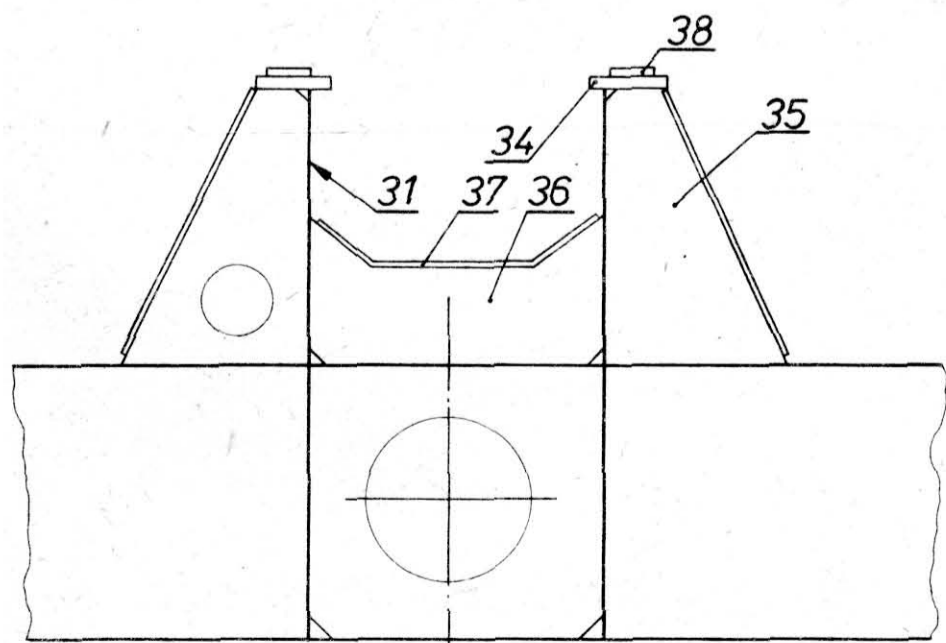
Rys. 2

BN-82/3710-03-2



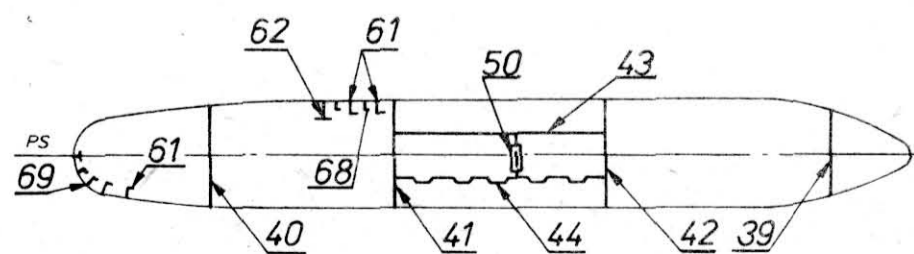
Rys. 4

BN-82/3710-03-4



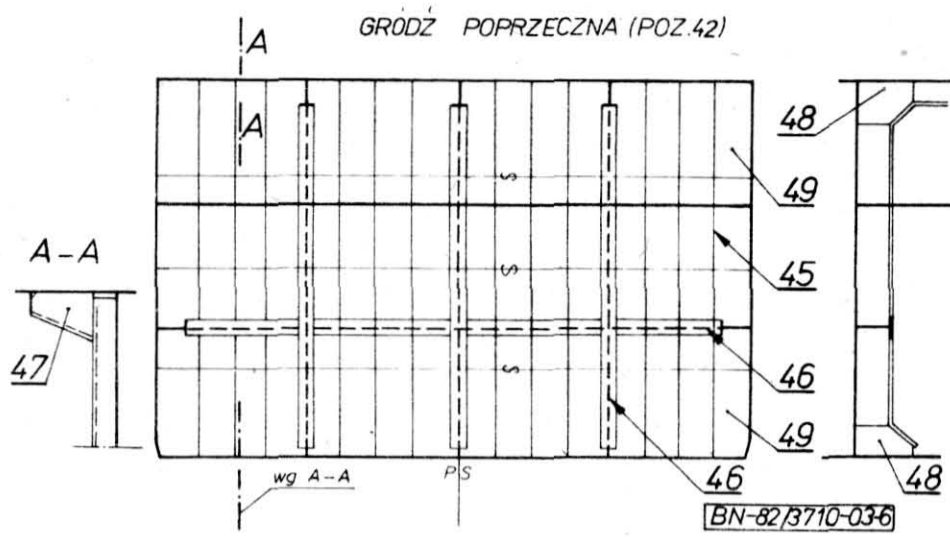
Rys. 3

BN-82/3710-03-3



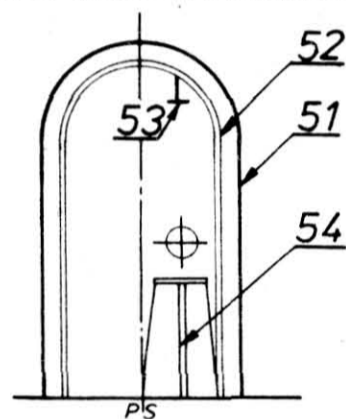
Rys. 5

BN-82/3710-03-5

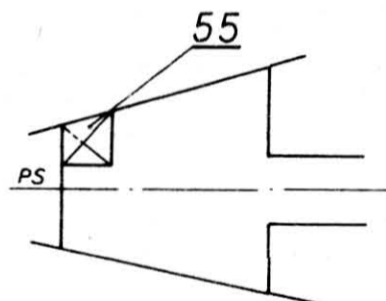


Rys. 6

TUNEL WAŁU ŚRUBOWEGO

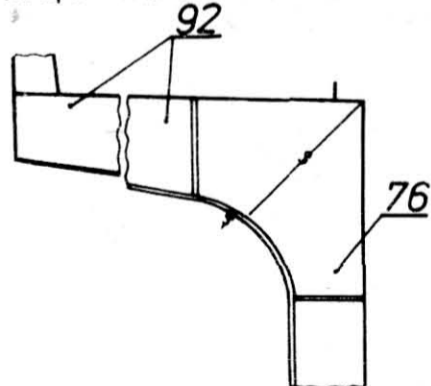


Rys.7



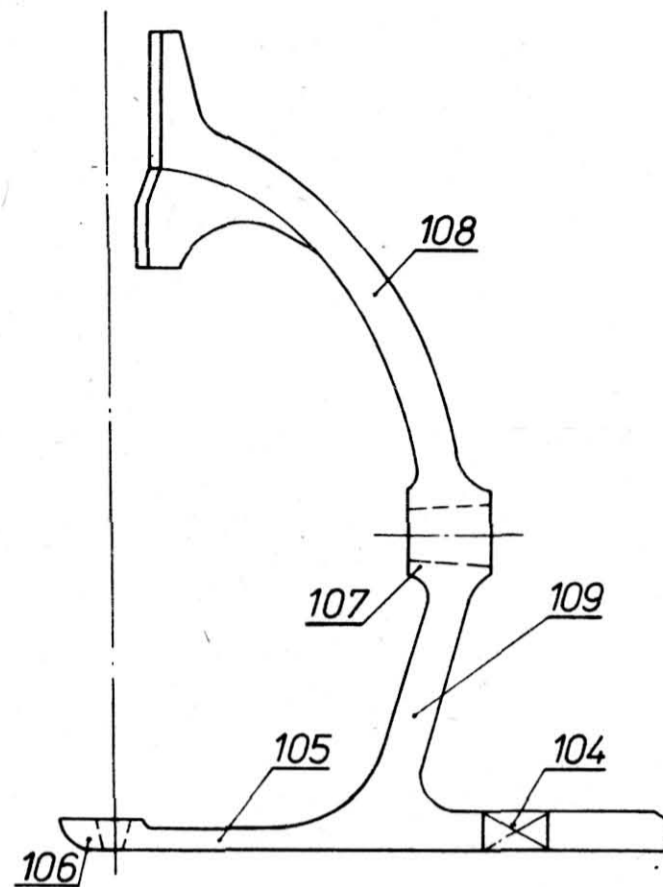
Rys. 8

WRĘG WSPORNIKOWY (POZ.76)

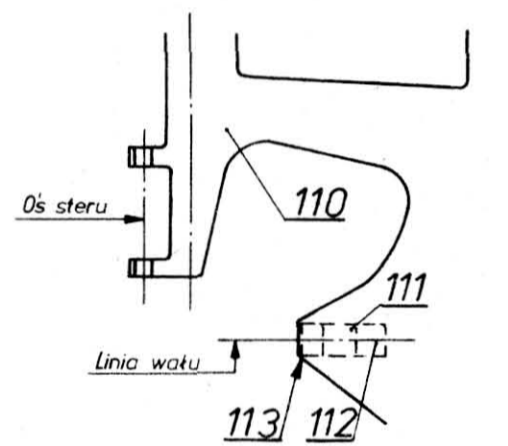


Rys. 9

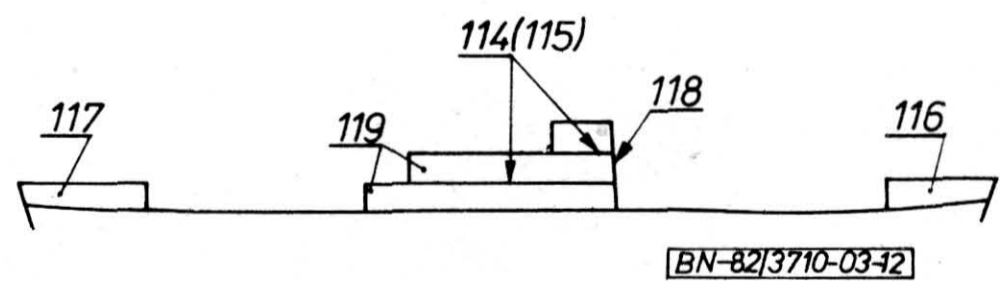
TYLNICA TYP A



Rys. 10

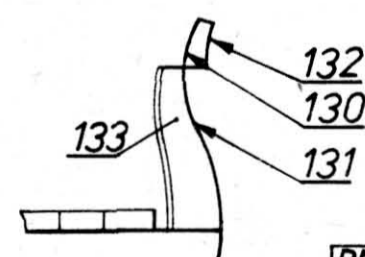


Rys. 11



Rys. 12

WIATROCHRON (POZ.129)



Rys. 13

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk.
2. Istotne zmiany w stosunku do BN-66/3710-03. Poszerzono zakres nazewnictwa i ułożono wg podziału konstrukcyjno-technologicznego statku.
3. Autorzy projektu normy — inż. Eugenia Piotrowicz, mgr inż. Wit Gondok, Irena Zajder — Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk.