

**JSC**

MIKROFLOTA  
PANCERNIK

15.50  
€ 6,95

# MIKASA

NR 17

MODEL KARTONOWY W SKALI 1:400



**BATTLESHIP**  
**MIKASA**

Battleship „Mikasa“ was one of the latest battleships built before 1906, when the English battleship „Dreadnought“ appeared. „Dreadnought“ started a new era in warship building.

24-01-99 The ship was laid down in Vickers Armstrong shipyard in Barrow.

08-11-00 Launching and christening of the ship. She was christen by baroness Hayashi, wife of Japanese ambassador in Great Britain.

01-03-02 Commissioned. MIKASA left Portsmouth and went to Japan.

27/28-05-05 MIKASA as the flag ship of Vice-Admiral Togo took a part in the Tsushima battle. She was hit by ten 12in shells, 22 hits by 6in shells and many smaller damages. There were one hundred dead and injured, Admiral Togo was little wounded too. Russian fleet was destroyed. 20 ships were sunk, a lot of Russian ships were captured. 4830 of Russian seamen were killed, about 10000 were wounded. Japanese had 117 people dead and about 900 wounded.

11/12-09-05 MIKASA sank as the result of a magazine explosion whilst at anchor at Sasebo. 250 people were killed.

07-08-06 Ship was refloated and recommissioned. She entered service in 1908.

24-08-08 Reclassified as a coastal defence ship.

17-09-21 She was repairing after running aground.

20.09.23 Ship was disarmed as a result of prolonged repairing.

12-11-26 MIKASA was being maintained as a Admiral Togo monument in Yokosuka. Her condition deteriorated considerably during World War II, but restoration put in hand in 1960 halted the decline and she is now on permanent display, the last surviving pre-Dreadnought battleship.

The model presents ship as completed in 1902, when she enter service.

**TECHNICAL DATA**

Displacement:	15410 t
Lengh o.a.:	131.70 m
Beam:	23.23 m
Draugh:	8.28 m
Max. speed:	16.5 kn
Range:	4600 miles at speed 10 kn, 1900 miles at speed 16 kn
Crew:	935
Armament:	4 x 12in L/40 guns in double turrets 14 x 6in L/40 guns in casemates 20 x 3in guns, 8 x 47mm guns, 4 x 42mm guns, 4 x 18in torpedo tubes under the waterline

Attention! Hull of the model designed in non-typical way is an experimental execution. Being very inflexible and light, the make of the hull is very simple.

**ASSEMBLY INSTRUCTIONS**

1,2 Stand of the hull. Join the parts with tabs taking care of the rectilinearity of longitudinal axis.

3-8 Longitudinals of the hull. Parts 3, 4, 7, 8 stick together into boxes. Tabs no. 5, 6 paste into part no.4. Tabs of the stern part of item 3 and bow part of item 4 bend outwards. All parts stick to the stand (draw no.1).

9-14 Frames. The parts stick to the stand and stick on the longitudinals, starboard side was marked on the frames with the letter R and port side was marked by letter L.

15,16 Battery deck. Stick together the parts and stick to the frames and longitudinals. If we want to make 3in guns (items 26-29) turning cut the holes into this elements.

17-22 Fourteen side batteries 6in. Glue items 17 into rings after cutting out the holes for guns (pattern A). Stick discs 18 from above and below to items 17. Glue casemates 19-21. Stick batteries 17 from rear to casemates (in the halfround cut). The gun should be fixed with halfrounded stripes 22. The batteries could be turning.

23-25 Central part of sides. Halfround items 23 and 24, next stick casemates 20 from inside. After cutting out holes in sides 25 stick three casemates 19 from inside (in the center), item 24 (in the bow part) and item 23 (in the aft part). Stick ready sides to the stand and to the deck.

26-29 Twenty guns 3in. The guns can be made turning (it is more difficult) or non-turning. Pierce through items 26 for gun barrels B and next bend outward tabs of items 26 and stick them on items 27. When the gun should be turning stick three discs 28 to disc 27. Place the gun on given item and then stick disc 29 from bottom to the gun. 3in guns are placed: two on items 31, two on items 34, twelve on items 41, two on item 43, two on item 45.

30-32 Aft part of sides. Before cutting out holes for guns stick the casemates 31 from inside. Before this put guns 26 into the casemates. Glue rib 32 in the aft part. Stick ready elements to the base of hull, to the deck and in the aft part to tabs of item 3.

33-36 Bow part of sides. Stick the casemates 34 with guns 26 in bow part in similar way to aft parts. Stick ready elements to the deck, to the base of hull and in the bow part to tabs of item 4. Stick items 35 and 36 in the sides of the bow part.

37-39 Stern walk. Glue item 37 with railing 38 around. Stick the whole in the aft part of sides in place marked by interrupted lines. Stick the shield 39 over the stern walk.

40 The central part of the midship's deck. Stick this part on items 15 and 16.

41,42 Side batteries of the midship. Stick items 41 cutting out holes (in case when the guns should be turning) and place four 3in guns on every sides. Cut out holes in items 42 halfrounding the fronts and backs of this items. Then stick casemates 21 with 6in guns from the back. Stick items 42 to the tabs of items 41 (the holes for 3in guns should be near the bow). Glue ready elements 41 on items 15 and 16.

43,44 Bow superstructure. Stick superstructure 43, glue it with railing 44 around and then stick the whole on item 16 sticking to items 40, 41 (after mounting two 3in guns on its deck).

45-47 Stern superstructure. Stick item 46 to item 45 in the rear, glue the whole with railing 47 around and after mounting two 3in guns stick ready superstructure on item 16.

48 Deck of the midship. Stick it on item 40.

49 Shields of 3in guns. Pierce through shields for gun barrels, stick items 49 and put them on guns placed on items 41, 43, 45.

50,51 Stands of the funnels. Stick hoods 51 to the slanting part of items 50. Stick ready stands on items 48.

52-59 Two funnels. Glue items 52 into pipes. Stick items 53 into items 52 from above (to interrupted lines). Glue items 54

into items 53 (the upper edge of item 54 should be on the same level with edge of item 53). Glue items 55 into items 54 and then stick hoods 56 on items 55. Stick glued in rings items 57 on the hoods. Halfround and stick in pairs items 58 (they should be turned by 45%). Bend the ends of items 58 to the inside and stick them on items 57 (drawing no.2). Stick ready funnels on the stands 50. Glue in three stripes 59 and stick them in the front and rear of the funnels.

**60-67** Main artillery 12in. Glue gun barrels 60 into two pipes putting first into second to the interrupted lines. The gun barrels can be made from sticks according to the pattern C. Glue items 61 in pipes. Stick two gun barrels to one item 61 in the marked places. Cut out holes in items 62, put items 61 with guns into items 62 and glue the whole. Before sticking the floors of the turrets put guns with items 62 into turrets, stick items 62 to the floors and then stick the turrets to the floors. The gun barrels can change their elevation. Glue two discs 64 to the turrets from the bottom. Cut out marked holes into items 65 and glue it. put turrets 63 on barbettes 65 (discs 64 should be in the holes into barbettes 65). Glue discs 66 to discs 64 (from the inside). The turrets can turn. Glue rangefinders 67 in six and then stick them on the turrets. Stick ready batteries on decks 15 and 16.

**68,69** Conning towers. Glue discs 68 with stripes 69 around. Stick ready towers on items 43 and 45.

**70-80** Platforms and deckhouses. Glue bow platform 70 with railings 71 (in the bow part) and 72 (in the aft part) around. Stick ready platform on the conning tower on item 43. Glue aft platform in similar way with railings 74 and 72 and stick it on the conning tower on the item 45. Stick item 75 on the platform 70, glue item 75 with railings 76 and 77 around. Stick item 78 (glued with railings 79 and 80 around) on the platform 73.

**81-85** Lower part of mast columns. Glue fore mast column 81 in pipe and stick it on items 43 and 48 (the notch should be on these items). Glue aft mast column in similar way to items 45 and 48. Glue platforms 83 with railings 84 and stick them on the columns (notchs should be directed in 45% angle to the center line of the ship). Stick supports 85 to platforms 81 and 83 from below.

**86,87** Fourteen ventilators. Glue and paint black the inside of ventilators. Stick twelve smaller ventilators 86 in the center part of the ship, stick two higher ventilators 87 in the aft part on the item 48.

**88,89** Skylights of the midship. Glue items 88 and then stick them on item 48. Glue items 89 in similar way on items 41.

**90-105** Cutters and whalers. Glue two big cutters 90. Stick deckhouses 91 and 92 on cutters 90. Glue funnels 93 in pipes and stick two of them parallelly on items 92. Glue supports 94 in pairs and stick them (two ones) on items 48 in places marked by interrupted lines. Stick cutters 90 on the supports 94. Glue sixteen davits 95, halfround the upper part of them to inside. Bend the tab in similar way to inside. Stick the tab to glueing whalers in the lower part (drawing no.3). Stick

pairs of davits to items 41 and to the boards 15. Glue cutter 97. Stick deckhouses 98 and 99 on it. Glue funnels 100 from four parts, cut off it and stick two funnels on item 99. Stick ready cutter in the starboard side near the stern to the davits of the item 41. Glue the whalers 101-105. Stick the whaler 101 in the aft part of item 48. Stick one whaler 102 on the boat 101, stick two whalers 102 in the port side and one in the starboard side of item 41. stick two whalers 103 in the center part of item 48 in the places marked by interrupted lines and next two whalers 103 to davits of item 15 in the starboard side. Stick whalers 104: one on item 48 in the port side near the bow, one on whaler 102 glued on boat 101 and one to davits of item 15 in the port side near the stern. Stick one whaler 105 on item 48 in the starboard side near the bow and the next one to davits of item 15 in the port side.

**106** Twelve 47 and 42mm guns. Make gun barrels (pattern D) from the sticks, glue them into mounts 106 and stick two ready guns on each board side of item 41 and four guns on each platforms 83. the gun barrels should be in the notches of railings 84..

**107-117** Masts. Glue the center part of the masts columns, items 107 in pipes and stick them on platforms 83. Stick platform 108 glued with railing 109 around on the bow column. The halfrounded part should be in the bow part. Glue platform 110 with railing 111 and stick the whole on the aft column. Glue items 112, the upper part of mast columns in pipes and stick them on platforms 108 and 110. Stick discs 113 to items 112 from above. Stick topmasts (pattern M1) to the bow side of items 112 using stripes 114. Glue the upper yards (pattern M2) with stripes 115 and put them on the topmasts. Glue the lower yards (pattern M3) with the center parts of stripes 116. Stick the ends of stripes 116 to the columns 107 from the bow side. Stick gaff M4 to the aft column 107 from the aft side (the gaff should be stuck slanting). Glue the booms M5 to the lower part of columns 81 and 82 to the midship side using stripes 117. Put the staff M6 on the bow and put the staff M7 on the stern slantly.

**118-120** Aft skylights. Glue them on the item 15.

**121-123** Cranes and anchors. Stick the stands of cranes 121 on items 35 and 36. Stick glued cranes 122 on the stands 121. Glue the anchors: one on the item 35 and two on the item 36. Placing of the anchors - see the drawing on the last page.

**124,125** Capstans. Glue items 124 in discs and items 125 in pipes. Stick discs 124 on the pipes 125 and stick ready capstans on items 15 and 16.

**126** Emperor's emblem - adapted chrysanthemum Mon. Stick item 126 on the bow.

**127** Ladders. Stick them to items 75 and 78.

**128** Hawse pipes. Stick them on items 33L and 33R.

The last work of the model is doing a rigging according to the main drawing and putting the flags.

sklejki elementu 26 odginamy i naklejamy na części 27. Gdy działo ma być zamocowane obrotowo do krążka 27 przyklejamy po trzy krążki 28, umieszczamy działo na danym elemencie i od spodu przyklejamy niewielką ilością kleju krążek 29 zabezpieczający działo przed wysunięciem. Działa 76 mm umieszczone są: dwa na częściach 31, dwa na częściach 34, dwanaście na częściach 41, dwa na części 43, dwa na części 45.

**30-32** Rufowa części burt. Po wycięciu otworów pod działła wklejamy od wewnątrz kazamaty 31. Uprzednio umieszczamy w nich obrotowo lub na stałe działła 26. W części rufowej wklejamy sklejkę 32. Gotowe elementy przyklejamy do podstawy, pokładu, a w części rufowej do odgiętych sklejek części 3.

**33-36** Dziobowa części burt. W części dziobowej wklejamy podobnie jak uprzednio kazamaty 34 z działłami 26. Gotowe elementy przyklejamy do podstawy, pokładu a w części dziobowej do odgiętych sklejek części 4. Z boków w części dziobowej przyklejamy części 35, 36.

**37-39** Galeryjka rufowa. Element 37 po wycięciu oklejamy barierką 38 i naklejamy w części rufowej burt w miejscach zaznaczonym kreskami. Nad galeryjką naklejamy osłonę 39.

**40** Środkowa część pokładu śródkokręcia. Element naklejamy na częściach 15 i 16.

**41, 42** Baterie burtowe śródkokręcia. Elementy 41 sklejamy wycinając w przypadku obrotowego zamocowania dział 76 mm otwory i ustawiamy po cztery działła 76 mm z każdej burty. W elementach 42 wycinamy otwory, przednią i tylną część zaginamy półokrągło i od tyłu wklejamy kazamaty 21 z bateriami dział 152 mm. Elementy 42 przyklejamy do sklejek części 41 tak by otwory pod działła 76 mm były położone bliżej dziobu. Gotowe elementy 41 naklejamy na częściach 15 i 16.

**43, 44** Nadbudówka dziobowa. Nadbudówkę sklejamy, oklejamy barierką 44 i naklejamy na części 16, doklejając do części 40, 41 po uprzednim zamocowaniu na jej pokładzie dwóch dział 76 mm.

**45-47** Nadbudówka rufowa. W części tylnej elementu 45 wklejamy część 46, oklejamy barierką 47 i po umieszczeniu podobnie jak uprzednio dwóch dział 76 mm, naklejamy na części 16.

**48** Pokład śródkokręcia. Naklejamy go na części 40.

**49** Osłony dział 76 mm. Osłony sklejamy i po przekłuciu otworów nasuwamy na lufy dział umieszczonych na częściach 41, 43, 45.

**50, 51** Podstawy kominów. Elementy 50 oklejamy w części ukośnej okapami 51 i gotowe podstawy naklejamy na części 48.

**52-59** Dwa kominy. Elementy 52 sklejamy w rurki. Z góry na głębokość zaznaczoną kreską wklejamy elementy 53. W elementy 53 wklejamy paski 54, tak aby ich górna krawędź pokrywała się z krawędzią elementu. W elementy 54 wklejamy z kolei elementy 55, a na nich naklejamy okapy 56. Na okapach naklejamy sklejone w krążki paski 57. Elementy 58 po wycięciu zaginamy lekko półokrągło i sklejamy po dwa obracając jeden względem drugiego o kąt 45%. Końce elementów 58 zaginamy do wewnątrz i elementy naklejamy na paskach 57 (rys. 2.) Gotowe kominy naklejamy na podstawach 50. Z przodu i z tyłu każdego komina przyklejamy sklejone po trzy paski 59.

**60-67** Baterie dział artylerii głównej 305 mm. Lufy dział 60 sklejamy w dwie rurki wsuwając jedną w drugą na głębokość zaznaczoną kreską. Można też lufy wykonać z patyczków (wzór C). Elementy 61 sklejamy w rurki i przyklejamy na nich w miejscach zaznaczonych kółkami po dwie lufy dział. W elementach 62 wycinamy otwory, umieszczamy w nich obrotowo rurki 61 wraz z działłami i element sklejamy. Przed sklejeniem podstawy wieży wsuwamy lufy osadzone w częściach 62 w otwory wież, część 62 przyklejamy do podstawy i wieże sklejamy. Lufy mogą zmieniać kąt wzniosu. Od spodu wieży naklejamy dwa krążki 64. Podstawę baterii 65 sklejamy wycinając zaznaczony otwór. Wieże 63 umieszczamy krążkami 64 w otworach części 65 i zabezpieczamy przed wysunięciem naklejając na nich krążki 66. W ten sposób baterie osadzone są obrotowo. Na wieżach 63 naklejamy sklejone po sześć dalmierze 67. Gotowe baterie naklejamy na częściach 15 i 16.

**68, 69** Stanowiska dowodzenia. Krążki 68 oklejamy paskami 69 i elementy naklejamy na częściach 43 i 45.

**70-80** Pomosty i pokładówki. Pomost dziobowy 70 oklejamy od strony dziobu barierką 71 a od rufy barierką 72 i naklejamy na części 69 elementu 43. Podobnie sklejamy pomost rufowy 73, oklejamy go barierkami 74 i 72 i naklejamy na części 69 elementu 45. Na pomoście

70 naklejamy element 75, oklejamy go barierkami 76 i 77, a na pomoście 73 element 79, oklejamy go barierkami 79, 80.

**81-85** Dolna część kolumn masztów. Kolumnę przedniego masztu element 81 sklejamy w rurkę i naklejamy wycięciem na części 43 i 48. Podobnie przyklejamy kolumnę masztu tylnego 82 na części 45 i 48. Platformy 83 oklejamy barierkami 84 i naklejamy na kolumnach tak aby wycięcia były skierowane pod kątem 45% do osi okrętu. Od spodu platform przyklejamy wsporniki 85.

**86, 87** 14 nawiewników. Po sklejeniu i pomalowaniu wnętrza na czarno dwanaście niższych nawiewników (części 86) naklejamy w części środkowej, a dwa wyższe (części 87) od strony rufy na części 48.

**88, 89** Świetliki śródkokręcia. Po sklejeniu element 88 naklejamy na części 48, a elementy 89 na częściach 41.

**90-105** Kutry i szalupy. Dwa duże kutry 90 sklejamy. Naklejamy na nich nadbudówki 91 i 92. Kominy 93 sklejamy w rurki i naklejamy równoległe po dwa na części 92. Wsporniki kutrów 94 sklejamy parami i naklejamy po dwa na częściach 48 w miejscach zaznaczonych kreskami. Na wspornikach naklejamy kutry 90. 16 żurawików 95 sklejamy, górną część zaginamy półokrągło do wewnątrz, podobnie zaginamy do wewnątrz sklejkę. W dolnej części przyklejamy sklejkę do zamocowania łodzi (rys. 3.). Żurawiki przyklejamy po dwa w oznaczonych miejscach na częściach 41 i z obu burt części 15. Kuter 97 sklejamy, naklejamy na nim nadbudówki 98, 99. Kominy 100 sklejamy z czterech części, przecinamy i dwa kominy naklejamy na części 99. Gotowy kuter przyklejamy z prawej burty bliżej rufy do żurawików części 41. Łodzie 101-105 sklejamy. Łódź 101 naklejamy w części rufowej elementu 48. Na łodzi 101 naklejamy jedną łódź 102, a pozostałe trzy przyklejamy dwie z lewej, a jedną z prawej burty części 41. Dwie łodzie 103 naklejamy w części środkowej elementu 48 w miejscach zaznaczonych kreskami, a pozostałe dwie łodzie 103 do żurawików części 15 po prawej burcie. Trzy łodzie 104: jedną naklejamy na części 48 po lewej burcie bliżej dziobu, drugą na łodzi 102 przyklejonej do łodzi 101, a trzecią do żurawików lewej burty części 15 bliżej rufy. Jedną łódź 105 naklejamy na części 48 po prawej burcie bliżej dziobu, a jedną do żurawików lewej burty części 15.

106 12 działek 47 i 42 mm. Lufy działek (wzór D) wykonujemy z patyczka, wklejamy w podstawy 106 i działka naklejamy po dwa z obu burt części 41 i po cztery na platformach 83 tak by lufy znalazły się w wycięciach barierki 84.

**107-117** Maszty. Środkową część kolumn masztów, elementy 107 sklejamy w rurki i naklejamy na platformach 83. Na dziobowej kolumnie naklejamy platformę 108 oklejoną barierką 109 kierując ją półokrągłą częścią ku dziobowi. Platformę 110 oklejamy barierką 111 i naklejamy na kolumnie rufowej. Elementy 112, górną część kolumn masztów po sklejeniu w rurki naklejamy na platformach 108 i 110 zaklejając je od góry krążkami 113. W części przedniej przyklejamy paskami 114 stengi (wzór M1) wykonane z patyczka. Reje górne (wzór M2) oklejamy paskami 115 i nasuwamy na stengi. Reje dolne (wzór M3) oklejamy środkową częścią paska 116, a końcami przyklejamy do kolumn 107 od strony dziobu. Gafel M4 przyklejamy paskiem 117 do tylnej kolumny 107 od strony rufy nadając mu położenie ukośne. Bomy (wzór M5) przyklejamy paskami 117 do dolnej części kolumny 81 i 82 od strony śródkokręcia. Na dziobie umieszczamy drzewce flagowe M6, a na rufie ukośnie drzewce flagowe M7.

**118-120** Świetliki rufowe. Naklejamy je na części 15.

**121-123** Dźwigi i kotwice. Podstawy dźwigów 121 naklejamy na częściach 35 i 36. Na podstawach naklejamy sklejone dźwigi 122. Kotwice 123 przyklejamy jedną na części 35 i dwie na części 36. Położenie kotwic patrz plan zestawieniowy.

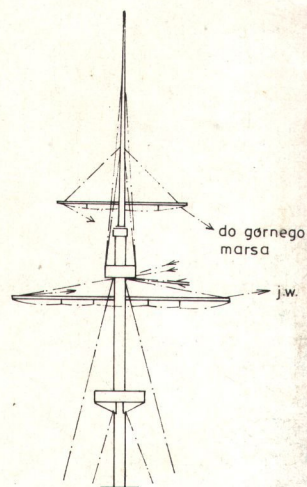
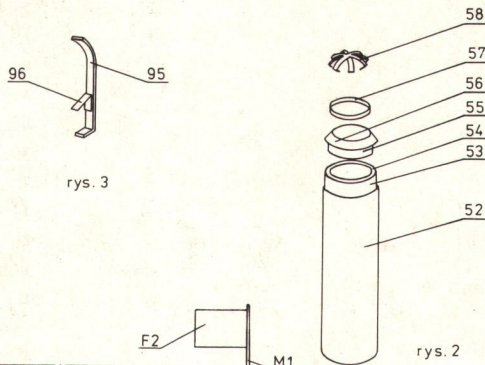
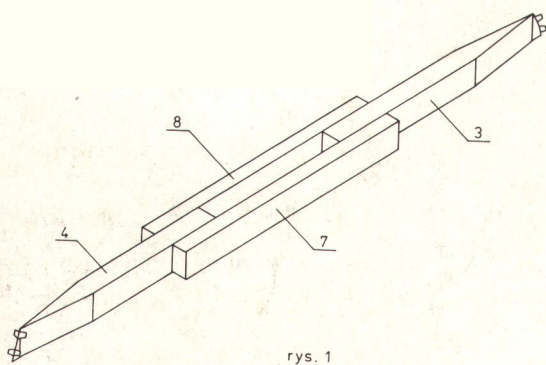
**124, 125** Kabestany. Elementy 124 sklejamy w krążki, a elementy 125 w rurki. Krążki naklejamy na rurki i gotowe kabestany naklejamy na częściach 15 i 16.

**126** Godło cesarskie - stylizowana chryzantema Mon, przyklejamy na dziobie okrętu.

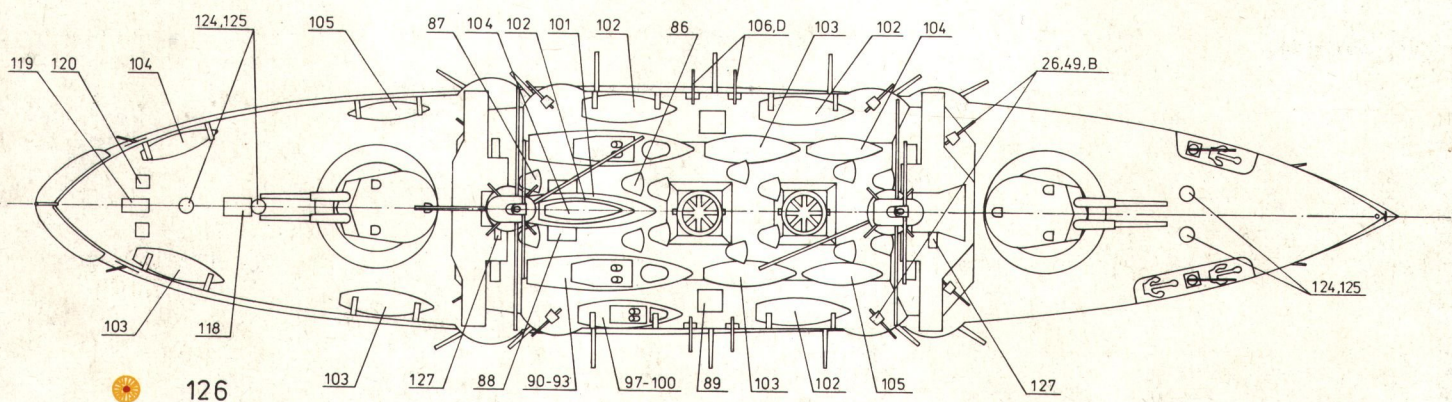
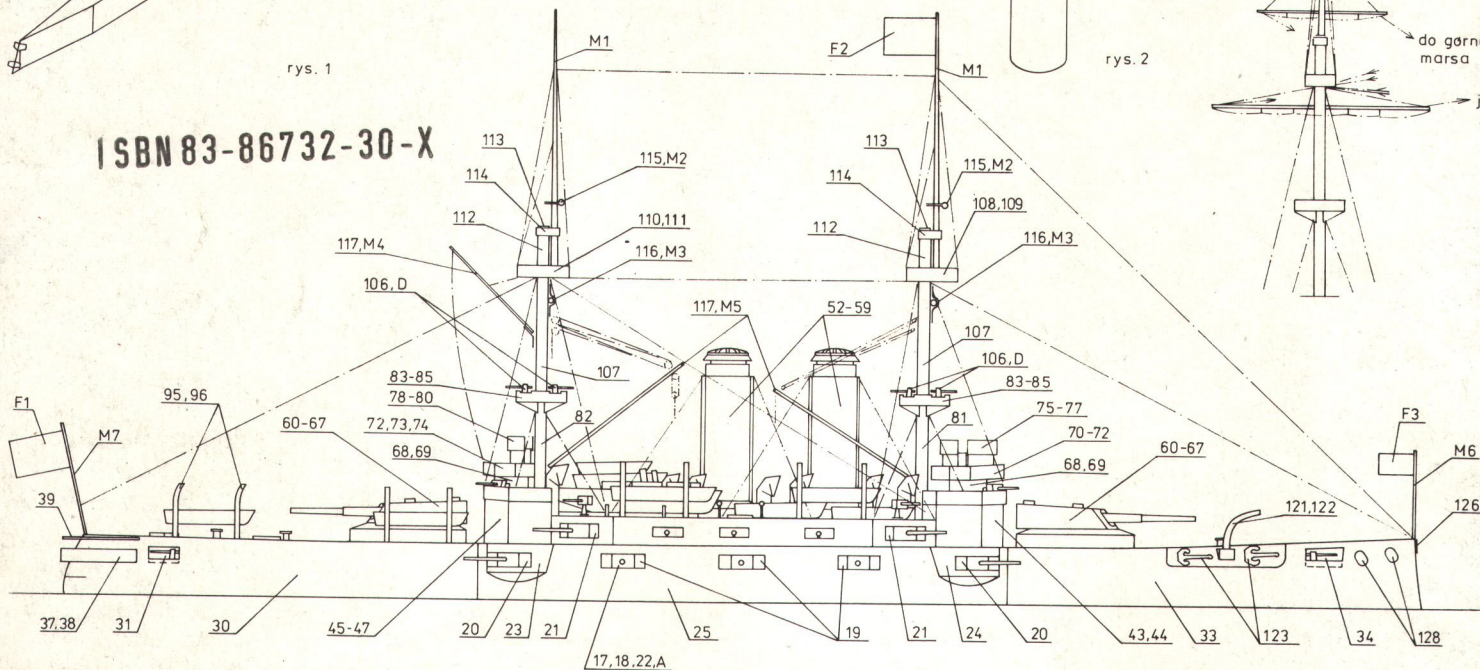
**127** Schody przyklejamy do części 75 i 78.

**128** Kluzzy naklejamy na części 33L i R.

Ostatnim etapem pracy jest wykonanie olinowania wg planu montażowego i umieszczenie bandery i proporców.



ISBN 83-86732-30-X



**WYDAWNICTWO JSC** prowadzi sprzedaż wysyłkową kartonowych modeli okrętów i statków:

Nr	Nazwa	Stan na rok	Nr	Nazwa	Stan na rok
<b>SKALA 1:400</b>					
1.	brytyjski krążownik <b>SHEFFIELD</b>	1939		polski okręt podwodny <b>SOKÓŁ</b>	1942
2.	polski stawiacz min <b>GRYF</b>	1939	14.	polski okręt podwodny <b>DZIK</b>	1944
	polski niszczyciel <b>WICHER</b>	1939	15.	polski statek pasażerski <b>BATORY</b>	1948
	polski trałowiec <b>JASKÓŁKA</b>	1939	16.	niemiecki pancernik <b>TIRPITZ</b>	1942
3.	włoski pancernik <b>CONTE DI CAVOUR</b>	1940	17.	brytyjski pancernik <b>NELSON</b>	1945
4.	amerykański lotniskowiec eskortowy <b>CARD</b>	1943		brytyjska korweta <b>BEGONIA</b>	1941
5.	niemiecki ciężki krążownik <b>ADMIRAL HIPPER</b>	1940	18.	japoński pancernik <b>MIKASA</b>	1902
6.	niemiecki pancernik <b>SCHARNHORST</b>	1940		polski niszczyciel <b>BŁYSKAWICA</b>	1945
7.	rosyjski krążownik <b>ASKOLD</b>	1904	<b>SKALA 1:250:</b>		
8.	brytyjski pancernik <b>DREADNOUGHT</b>	1914	251.	niemiecki wielki krążownik <b>GOEBEN</b>	1914
9.	amerykański lotniskowiec <b>INTREPID</b>	1945	252.	niemiecki okręt liniowy <b>KÖNIG</b>	1916
10.	amerykański ciężki krążownik <b>INDIANAPOLIS</b>	1945			
11.	amerykański lekki krążownik <b>HELENA</b>	1943			
12.	amerykański pancernik <b>NORTH CAROLINA</b>	1945			
13.	polski lekki krążownik <b>DRAGON</b>	1944			
	polski okręt podwodny <b>JASTRZĄB</b>	1941			



F1



F2



F3

Projekt modelu:

**Andrzej Samek**

Projekt okładki:

**Adam Werka**

Opracowanie graficzne:

**Marian Mazur**

© Copyright 1993 by

**Wydawnictwo JSC**

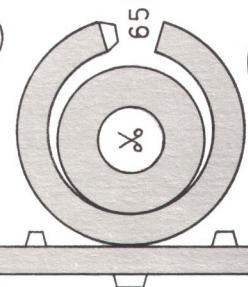
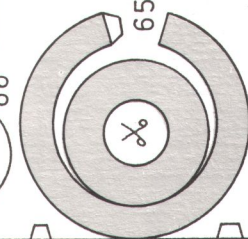
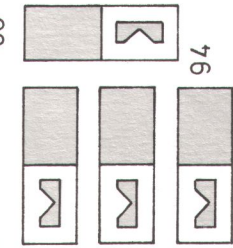
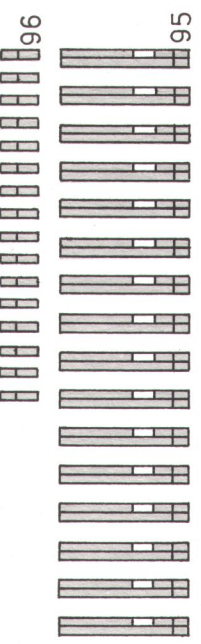
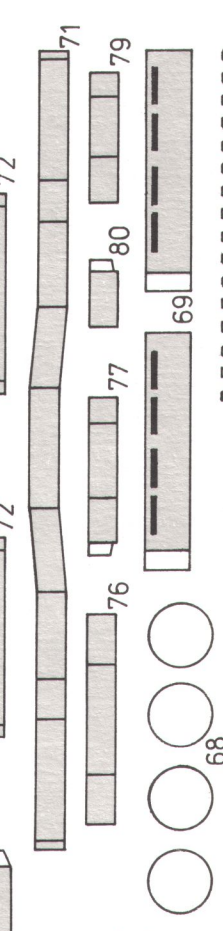
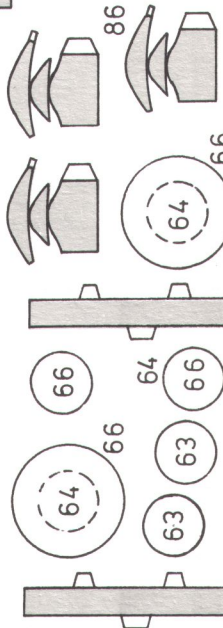
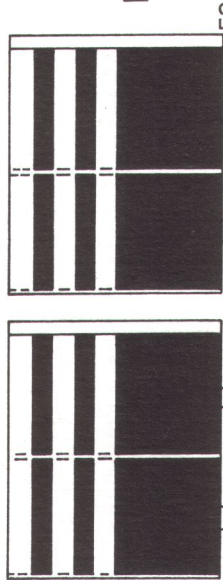
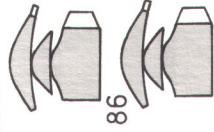
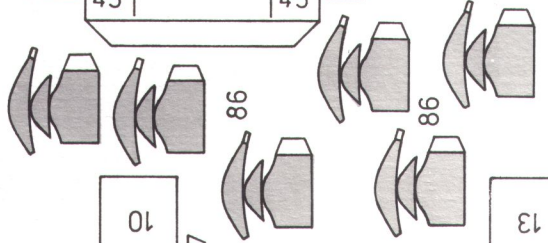
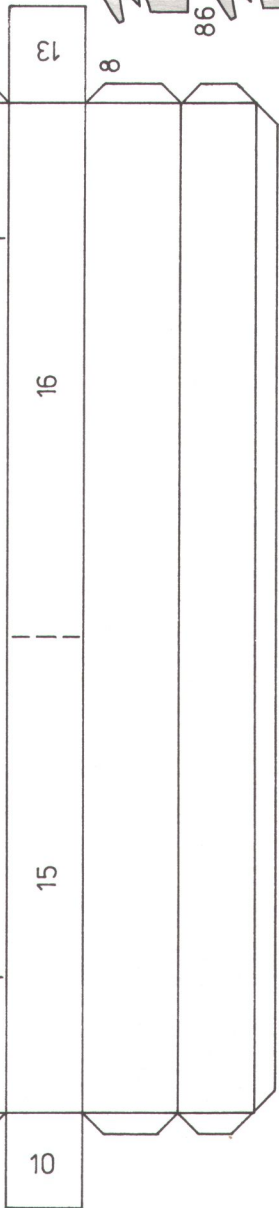
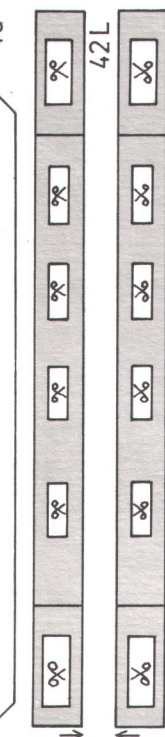
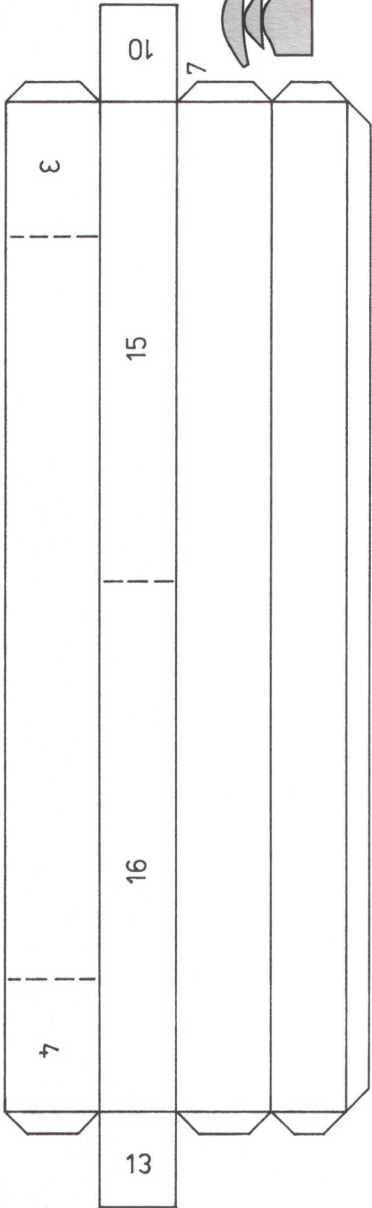
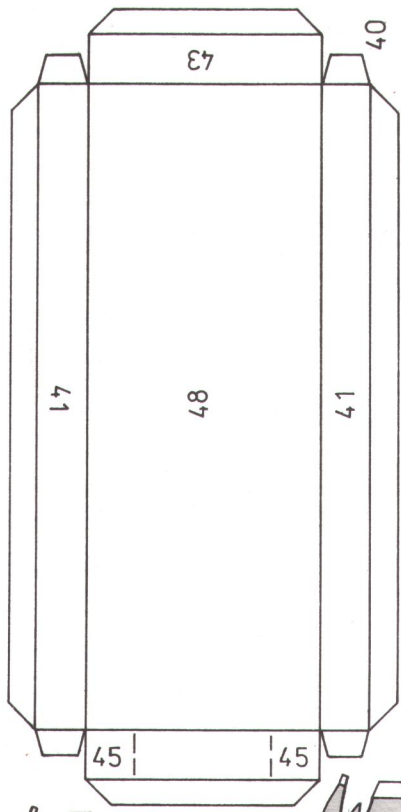
Zamówienia prosimy kierować na adres:

**Wydawnictwo JSC**

**skr. poczt. 20**

**80-305 GDAŃSK 5 Oliwa**





A 14 szt. B 20 szt. C 4 szt. D 12 szt.

