

model kartonowy ♦ 1:200

MODELIK

EMDEN

NIEMIECKI LEKKI KRAŻOWNIK Z II WOJNY ŚWIATOWEJ

Rok X (XVII)

Nr 23/06

ISSN 1428-3840

Nakład 1000 egz.



5ANKO



Lekki krążownik "EMDEN" był pierwszym okrętem zbudowanym w Niemczech po I wojnie światowej i stanowił załazek przyszłej, hitlerowskiej Kriegsmarine.

Zwodowano go 07.01.1925 roku, a wcielono do służby 15.10.1925.

Większość służby wykorzystywany był jako okręt szkolny lub reprezentacyjny.

Do nielicznych akcji bojowych "Emdena" możemy zaliczyć: minowanie na Morzu Północnym w sierpniu 1939 (!), operację zajęcia Norwegii w 1940 r., ostrzelanie przyładka Ristna w 1941 r. i minowanie cieśniny Kattegat i Skagerrag w 1944 roku.

We wrześniu 1939 r. podczas postoju w Wilhelmshaven został poważnie uszkodzony podczas pierwszego, śmiałego rajdu brytyjskich samolotów, które zbombardowały port i stocznice.

W kwietniu 1945 r., podczas kolejnego postoju w porcie, został ponownie ciężko uszkodzony podczas nalotu. Uszkodzenia były tak ciężkie, że postanowiono okręt zatopić.

"Emden" poszedł na dno 3 maja 1945 roku w pobliskiej zatoce Heihendorf.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE:

Długość: 155,1 m
Szerokość: 14,3 m
Zanurzenie: 5,1-5,9
Wyporność standardowa: 5 600 ton
Wyporność bojowa: 6 900 ton
Pancerz: 50 mm (burtę);
40 mm (pokład)
Uzbrojenie: 8 x 150 mm;
3x37 mm-p-lot.;
4 wyrzutnie torped
533 mm (od 1938 r.)
14 x 20 mm p-lot.
(6x1 i 2 x 4)
5 300 MM przy 18 w
29 w (poźniej 26,9 w)
29 oficerów,
445 marynarzy,
162 kadetów

Model kartonowy krążownika "Emden" opracowano na podstawie niemieckich planów z 1943 roku uzupełnionych o materiały zawarte w książkach: "Der Modellinhabchen von Kriegsschiffen i "Die Deutsche Kriegsmarine 1935-1945" cz. 4 i na podstawie dokumentacji fotograficznej.

MODELIX 23/06 ISSN 1428-3840	EMDEN Wydanie II zmienione
Opracowanie modelu: Ilustracja na okładce: Redakcja numeru: Druk:	Ryszard Bones Wojciech Sankowski Janusz Oleś Drukarnia Wydawnictwa "MODELIX"

**UWAGI OGÓLNE DOTYCZĄCE MODELU**

Model nie należy do trudnych, ale jak każdy model okrętu jest stosunkowo pracochłonny i wymaga od wykonawcy cierpliwości i dokładności. Przy zachowaniu dokładności w wycinaniu, pasowaniu i sklejanii elementów mogą go również wykonać modelarze początkujący - nadaje się na "pierwszy model krążownika".

Należy unikać pospiechu i stosować podstawową zasadę stosowaną przy sklejanii modeli kartonowych "trzy razy przymierz, zanim raz przykleisz".

Elementy szkieletu, pokłady i inne detale oznaczone gwiazdką ("*") należy podkleić tektura o grubości 1-1,5 mm (wcięcia we wręgach dostosować do grubości zastosowanej tektury).

Do klejenia zalecam używać klejów BUTAPREN i HERMOL.

Szkielet można skleić Wikołem ale uwaga, klej ten schnąc "ściąga" i może zdeformować klejone elementy, zdecydowanie odradzam klejenie nim pozycia kadłuba i innych elementów.

Z narzędzi należy przygotować nożyczki, drugie małe nożyczki (do paznokci), którymi będziemy wycinać drobne elementy, oraz szczytce uniwersalne, żyłkę, papier ścierny, patyk do kleju i nóż do nacinania linii zagięć (najlepsze efekty daje nienacinanie, tylko paginowanie, tzn. natłaczanie linii zagięć łepym nożem).

Potrzebne również będą dodatki materiały:
-tektura o grubości 1-1,5 mm;
-patyczki lub druty na maszty;
-Szpilki;
-nić na relingi i olinowanie;
-czarny tusz;
-farbki o odpowiednich kolorach do wyretuszowania gotowego modelu i malowania elementów z drutu lub patyczków i szpilek.

Wykonując maszty i inne elementy z drutu można je lutować lub kleić Hermolem.

Działka, wyrzutnie torped i radary można wykonać obrotowo montując je na osiach ze szpilek.

Prawie wszystkie elementy pokazane są na rysunkach montażowych, dlatego opis budowy ograniczony jest do niezbędnego minimum.

UWAGA:

Nr części z literką "I" - trap należący do danej części.
Nr części z małą cyferką - wiatrochron do danej części.

Przed rozpoczęciem budowy zalecam staranne przestudiowanie wszystkich rysunków montażowych i opisu budowy.

Wydawca: Wydawnictwo i Drukarnia "MODELIX" - Janusz Oleś 74-100 Gryfino; ul. Szczecińska 10
Korespondencja: "MODELIX"; 74-100 Gryfino; skr. poczt. 125 tel./faks: (091) 40-45-299 e-mail: biuro@modelix.pl www.modelix.pl

OPIS BUDOWY MODELU**SZKIELET**

Wzdłużnice P1 i P2; S1 i S2 oraz wręgi od W1 do W16 podklejamy tekturą o grubości do 1,5 mm i starannie wycinamy. W odpowiednie wycięcia wzdłużnicy P1, P2 wkładamy wręgi. W boczne wycięcia wręg wkładamy połwoi prawą i lewą wzdłużnicę poziomej S1 i S2. Wszystko sklejkamy na sztywno. Jeśli kleiliśmy Wikołem szkielet odkładamy do całkowitego wyschnięcia kleju (kilka godzin) zwracając uwagę, aby nie uległ zwichrowaniu.

KADŁUB

Dno Kadłuba oklejamy sklejkami 1 do 15. Pomiędzy sąsiadujące elementy pozycia oklejamy wcześniej wręgi paskami kartonu: wzdłuż wzdłużnicy S1 i S2 przyklejamy wykonane we własnym zakresie paski o szerokości 7-8 mm i długości od dziobu do rufy. Paski ułatwią oklejanie szkieletu i zapewnią ładny wygląd kadłuba.

Po oklejeniu dna przyklejamy burtę rozpoczynając od dziobnicy cz.19, a potem kolejno cz. 20 i 21. W wycięcie w części dziobowej otwory od środka przyklejamy kluzę cz.22, na której przyklejamy kotwice wykonane z cz.22a i 22b. Podobnie jak na dziobie, wkładamy od środka kluzę rufową cz.23, a potem kotwicę cz.23a i b. Kotwice można pomalować obustronnie na czarno.

Na boki burt przyklejamy wzmocnienie pancerza cz.24P i 24L. Na pozyciu dna w miejscach oznaczonych przyklejamy cz.25 - stopki przeciwprzechyłowe.

Śruby cz. 17, wały śrubowe wraz z osłonami i podporami cz.16 i ster cz.18 można przykleić już teraz, lub przy końcu budowy modelu, po wykonaniu podstawki.

Następną czynnością będzie podklejenie pokładu rufowego cz.26 i 26a, a następnie przyklejenie go do burt i szkieletu (wyciąć cz.17a i 108a). Przed przyklejeniem pokładu dziobowego 37 i 37a należy przykleić nadbudówki cz.28, 29, 30, 31, 33 i 34 oraz cz.27 na wręgę W6. Do wystającego nadburcia przyklejamy cz.20b i 21 c, oraz odpowiednio elementy 36, 36a, 35, 35a. Teraz przyklejamy podklejony pokład dziobowy cz.37 wraz z przedłużeniem 37a.

NADBUDÓWKI

Nadbudówki, maszt przedni, kominy, maszt rufowy - wykonujemy na podstawie rysunków pomocniczych. Cz.45a przyklejamy od dołu do cz.45. Cz.45cP i 45cL sklejkamy z odpowiedniej strony cz.45. Paskiem cz.45e oklejamy resztę pomostu 45, nad którym musimy wykonać we własnym zakresie reling z druku od cewek lub cienkiej, nie "mechatęj" nitki. W miejscu zaokrąglonym reling powinien być szerszy od góry

(patrz rysunek).

Relingi na pozostałych nadbudówkach, a także na pokładach wzdłuż burt, musimy wykonać również we własnym zakresie. Wysokość relingu 6 mm. Miejsca wbięcia słupków (szpilki bez łebków) oznaczone są kropkami.

Kominy budujemy jak na rysunku. Przedni komin nie ma masztu.

UZBROJENIE

Wykonujemy na podstawie rysunków. Lufy dział 150 mm zwiemy z cz.97d. Pozostałe lufy wykonujemy wg wzorów np. z drutu, dobierając odpowiednie średnice. Malujemy je farbą na kolor jasnoszary.

SZALUPY I TRATWY

Szalupy cz.107, kutry cz.106 i 107 - wykonujemy według rysunków.

Tratwy cz.108 zwiemy w rurkę i sklejkamy w prostokąt. Wnętrza tratw cz.108a wklejamy tylko w tratwy, które będą widoczne: ułożone po trzy - jedna na drugiej, cz.108a wklejamy w górna. Tratwy układamy: na artylerii głównej po 1 szt., obok cz.39 (patrz rysunek), obok cz.34, na wywietrznikach cz.67 - 3 szt., cz.63 - 3 sztuki.

UWAGA: cz.108 jest 20 sztuk, czyli więcej niż potrzeba (rezerwa na wypadek, gdyby którejś nie udało się zwinąć).

POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA

Wykonanie innych detali pokazano na rysunkach montażowych i nie powinno ono nastęrczać trudności. Miejsca ich przyklejenia są oznaczone.

MASZTY

Maszty i olinowanie, a także bomy i żurawiki wraz z linkami pomocniczymi wykonujemy wg wzorów. Miejsca ich mocowania oznaczone są na rysunkach.

PRACE WYKOŃCZENIOWE

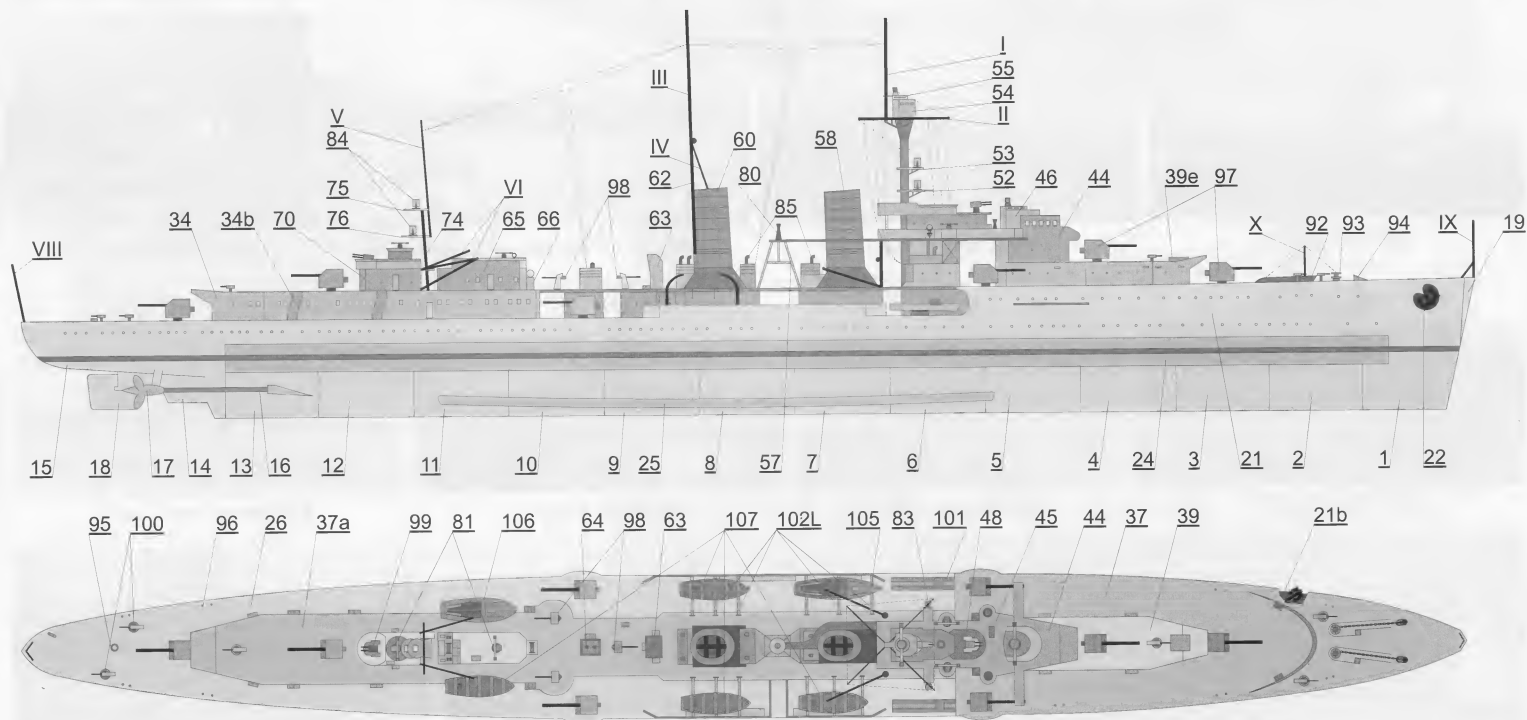
Na zakończenie model należy wyretuszować farbkami w miejscach widocznych pęknięć kartonu i łączeniach elementów. Dla podniesienia efektu i większej trwałości modelu możemy go polakierować matowym lakierem bezbarwnym.

Model powinien zostać uzbrojony na odpowiedniej podstawie, która należy wykonać we własnym zakresie dopasowując jej kształt do kształtu kadłuba.

ŻYCZYMY MIŁEGO WYPOCZYŃKU PRZY BUDOWIE MODELU "EMDENA".

Autor i Wydawca

LEKKI KRAŻOWNIK NIEMIECKI "EMDEN"





EMDEN w 1926 r.



EMDEN po pierwszej modernizacji



EMDEN w 1932 r.



EMDEN na początku lat 30-tych



EMDEN w 1928 r.



EMDEN w 1928 r.



EMDEN na wodach amerykańskich



EMDEN na Maderze



EMDEN w 1934 r.



EMDEN w 1934 r.



EMDEN w 1936 r.



EMDEN w 1937 - 38 r.



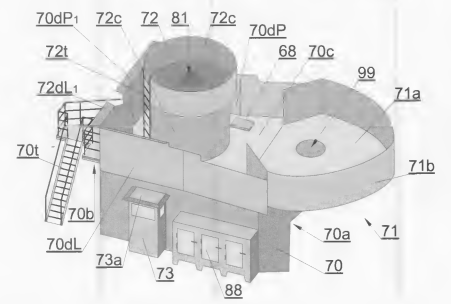
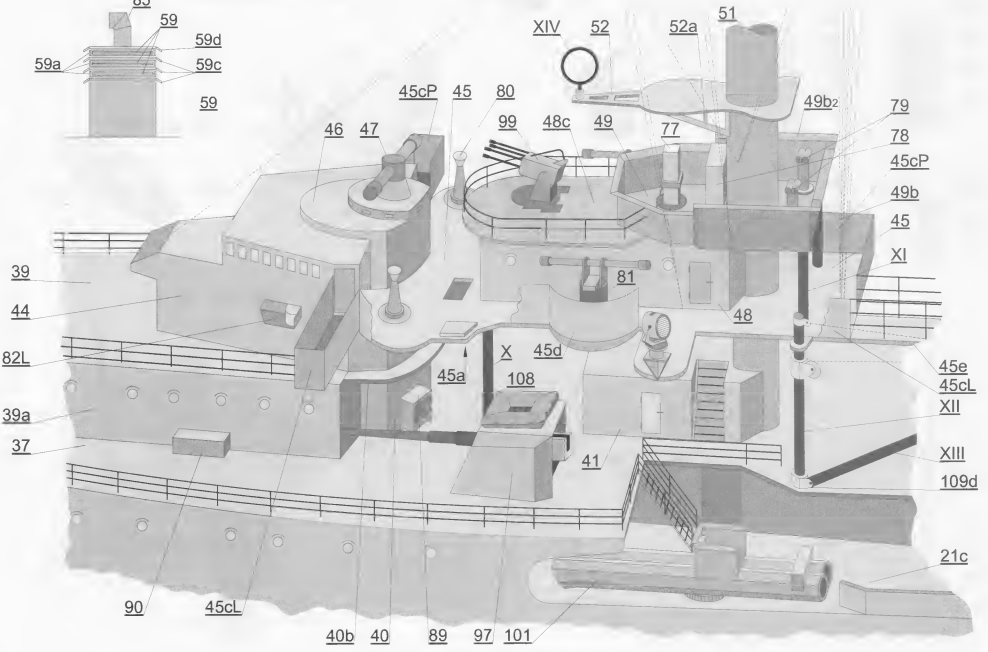
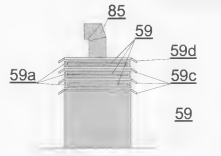
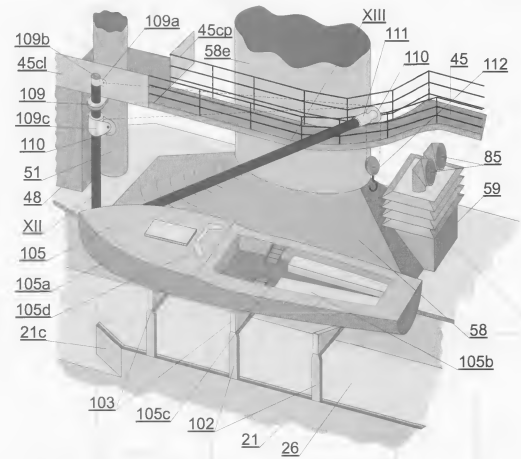
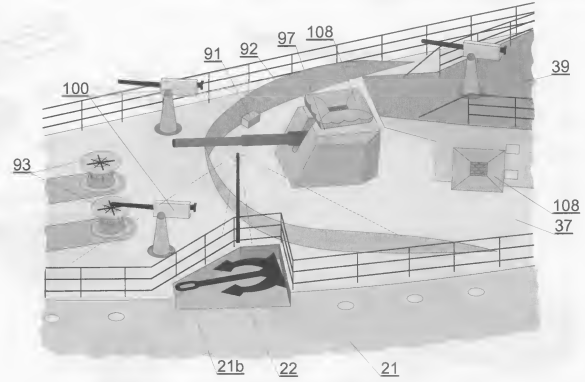
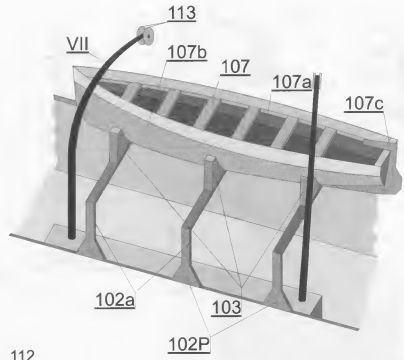
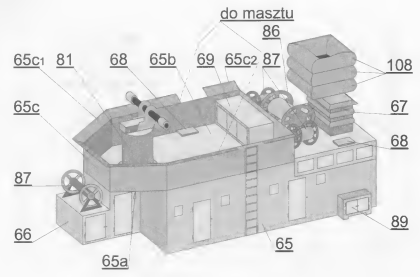
EMDEN przed wybuchem wojny

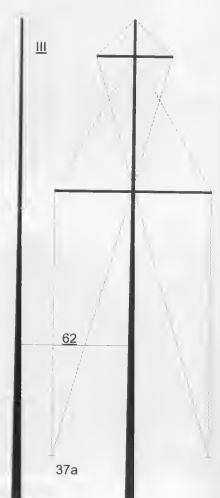
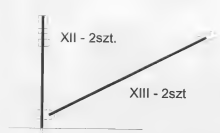
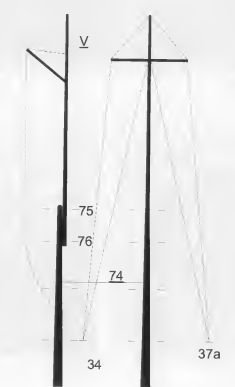
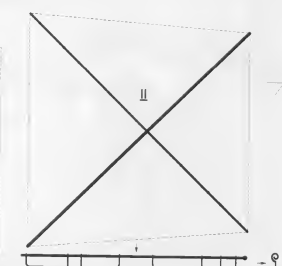
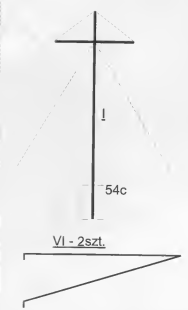
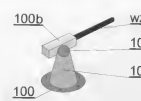
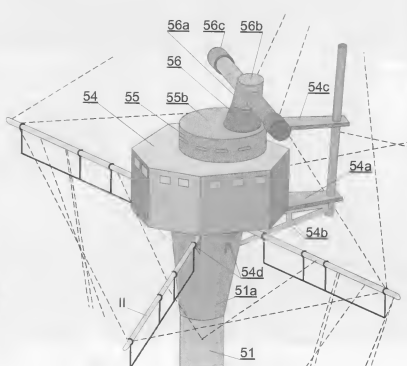
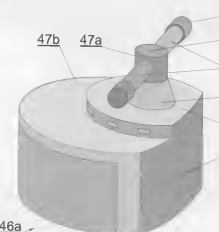
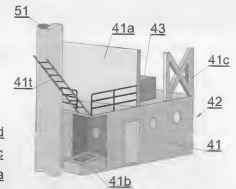
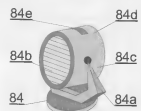
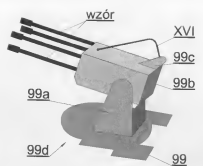
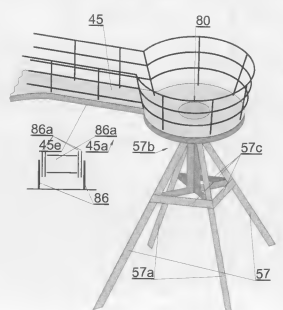
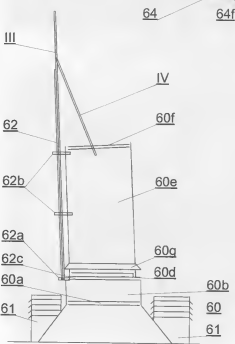
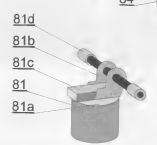
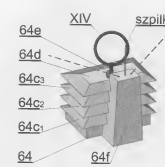
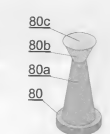
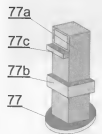
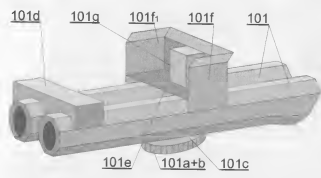
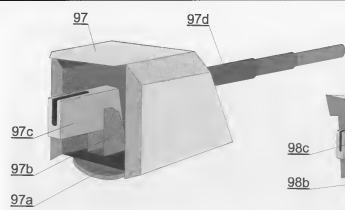


EMDEN w 1941 r.



Krażownik **EMDEN**



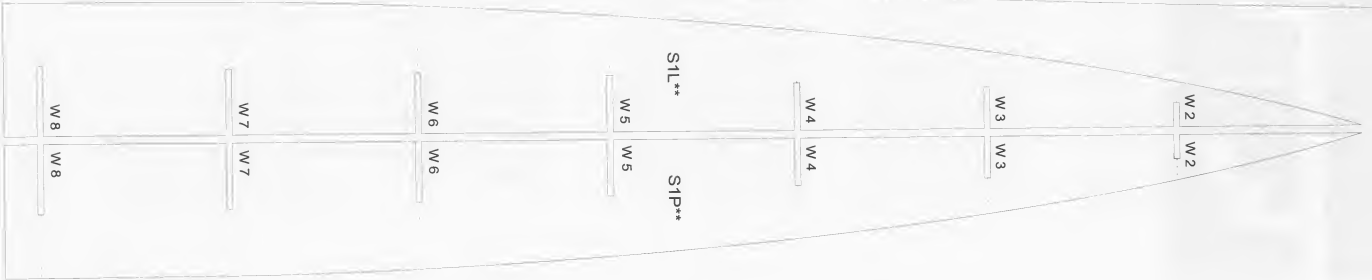
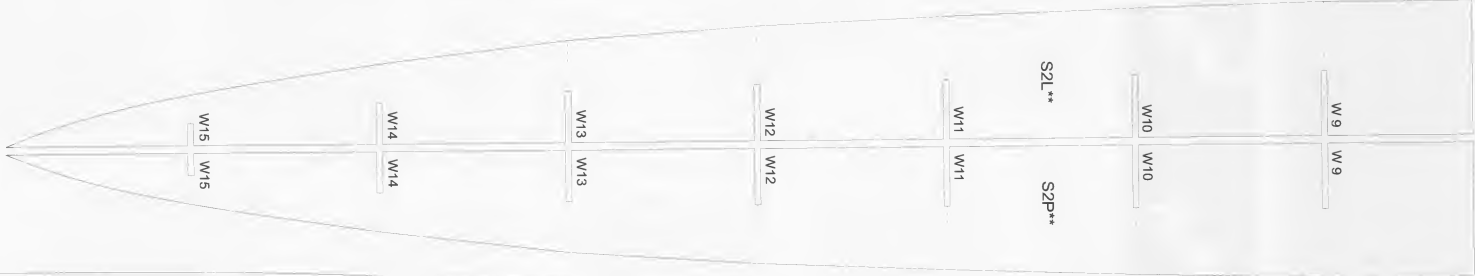
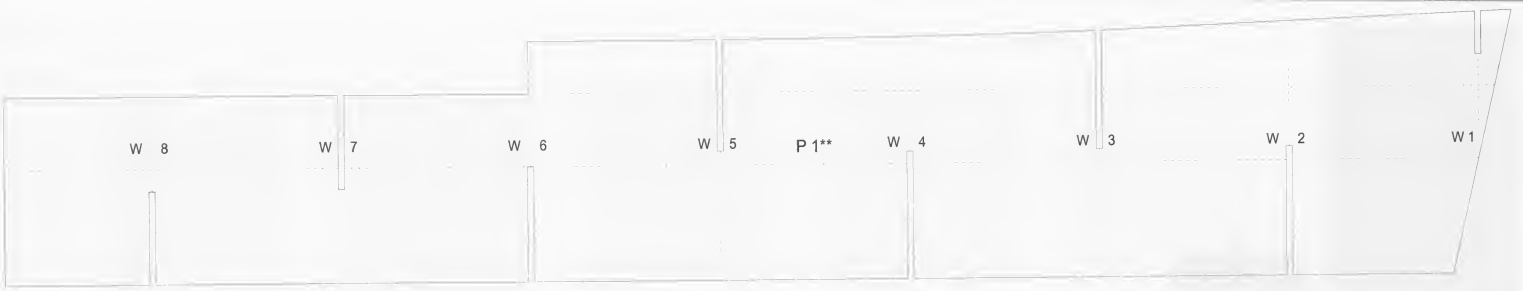


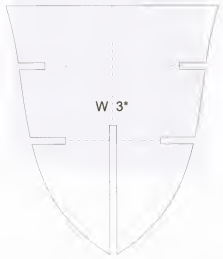
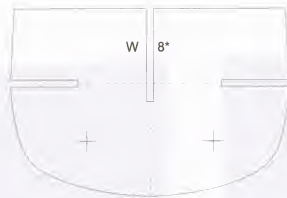
Wzory luf
98 - 3szt
99 - 8szt
100 - 6szt

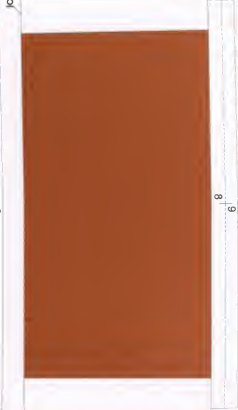
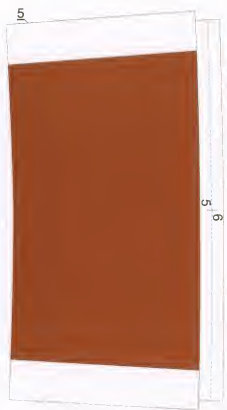
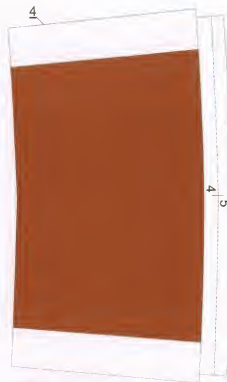
X - 2szt
XI - 2szt

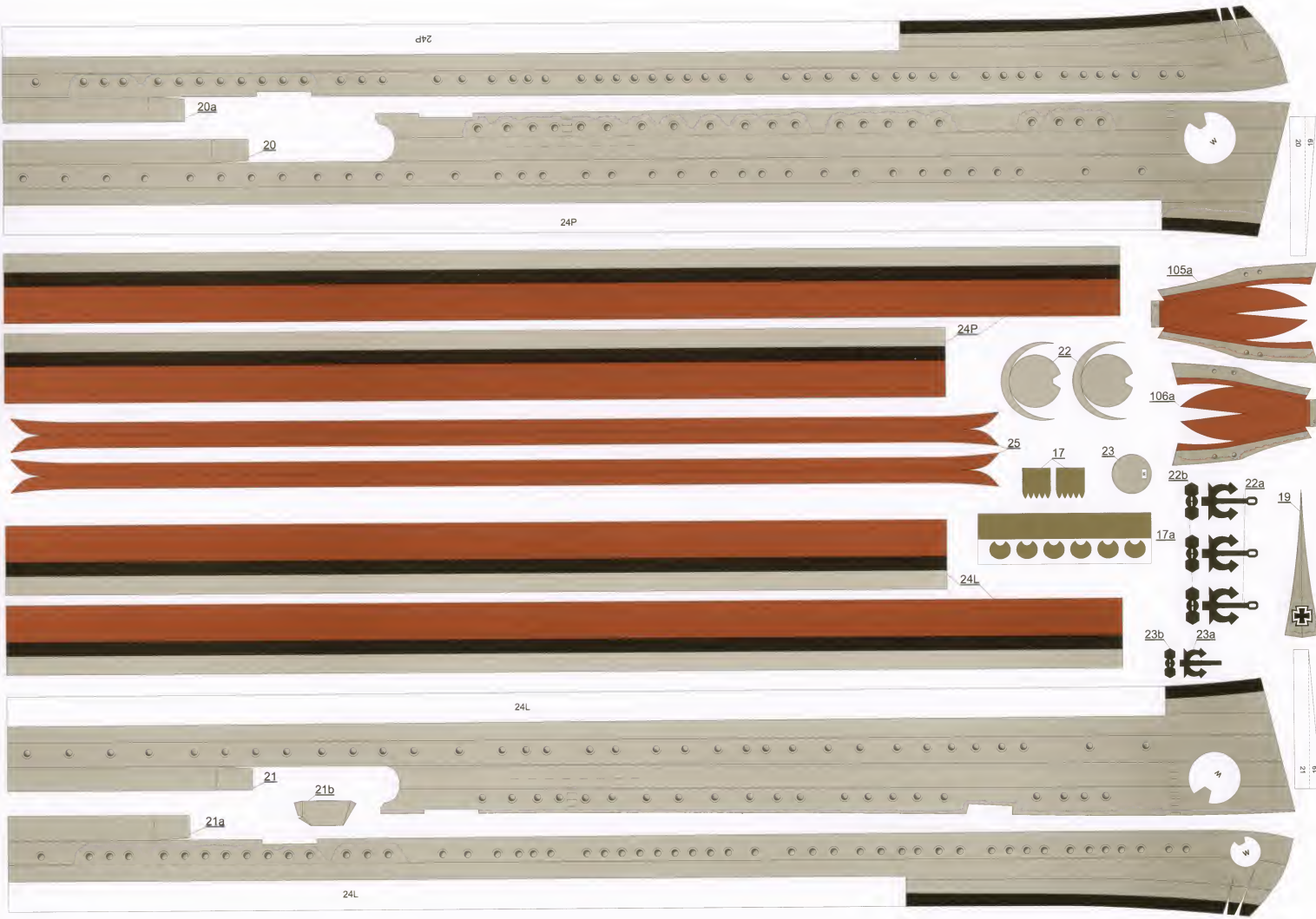
VII - 4szt

III
IV









24P

20a

20

24P

24P

22

25

17

23

105a

106a

24L

22b

22a

23b

23a

24L

21

21b

21a

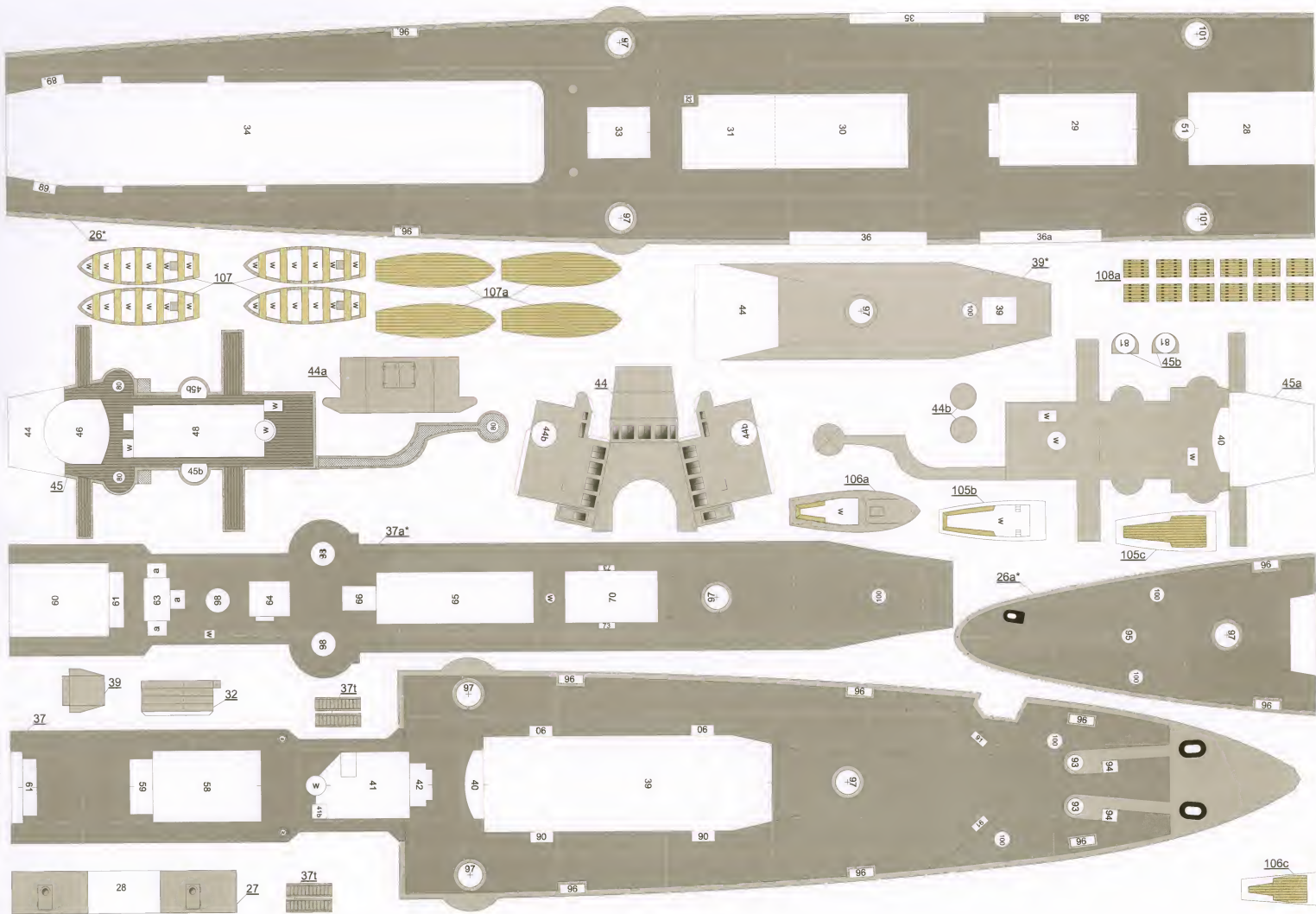
24L

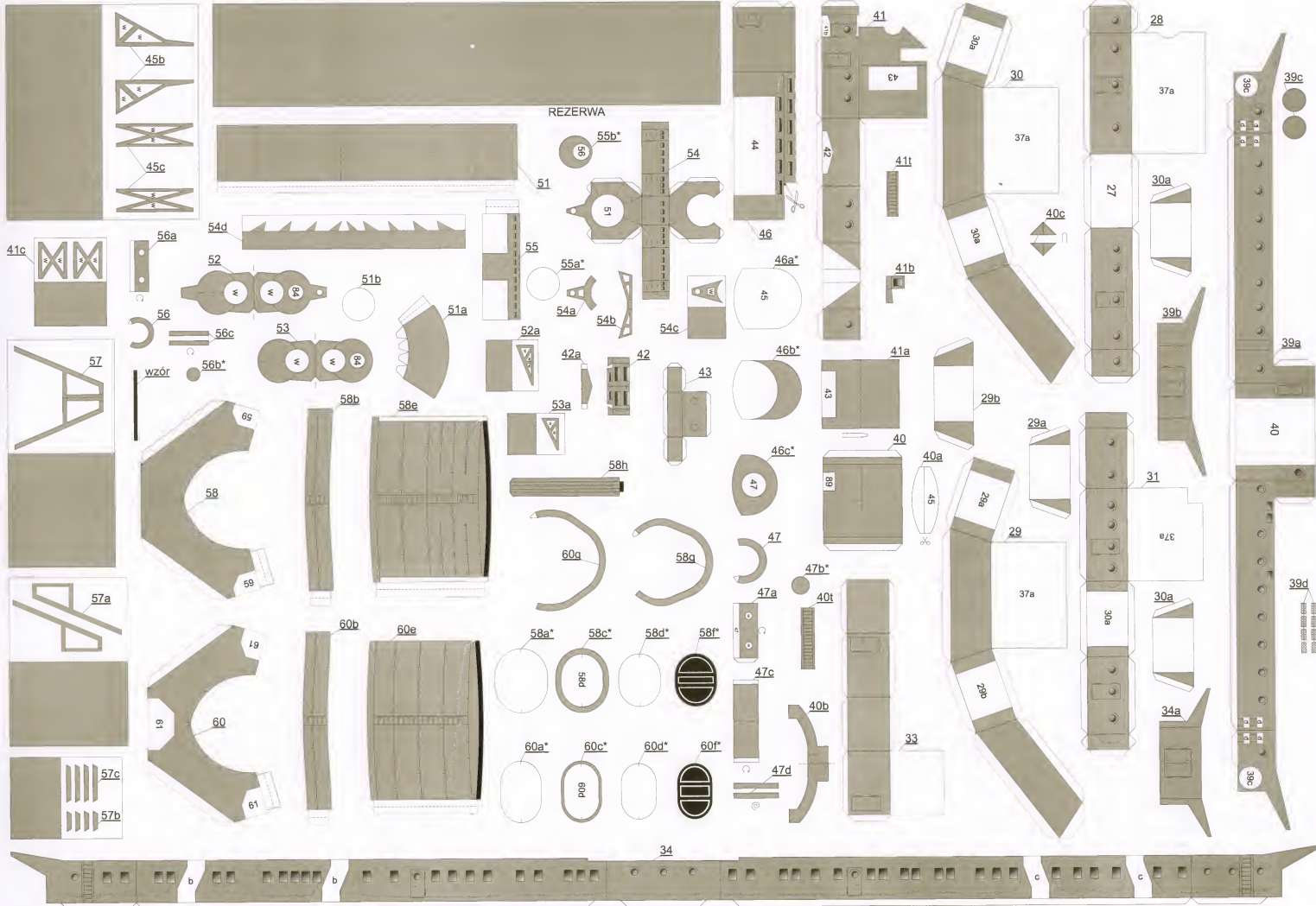
6L

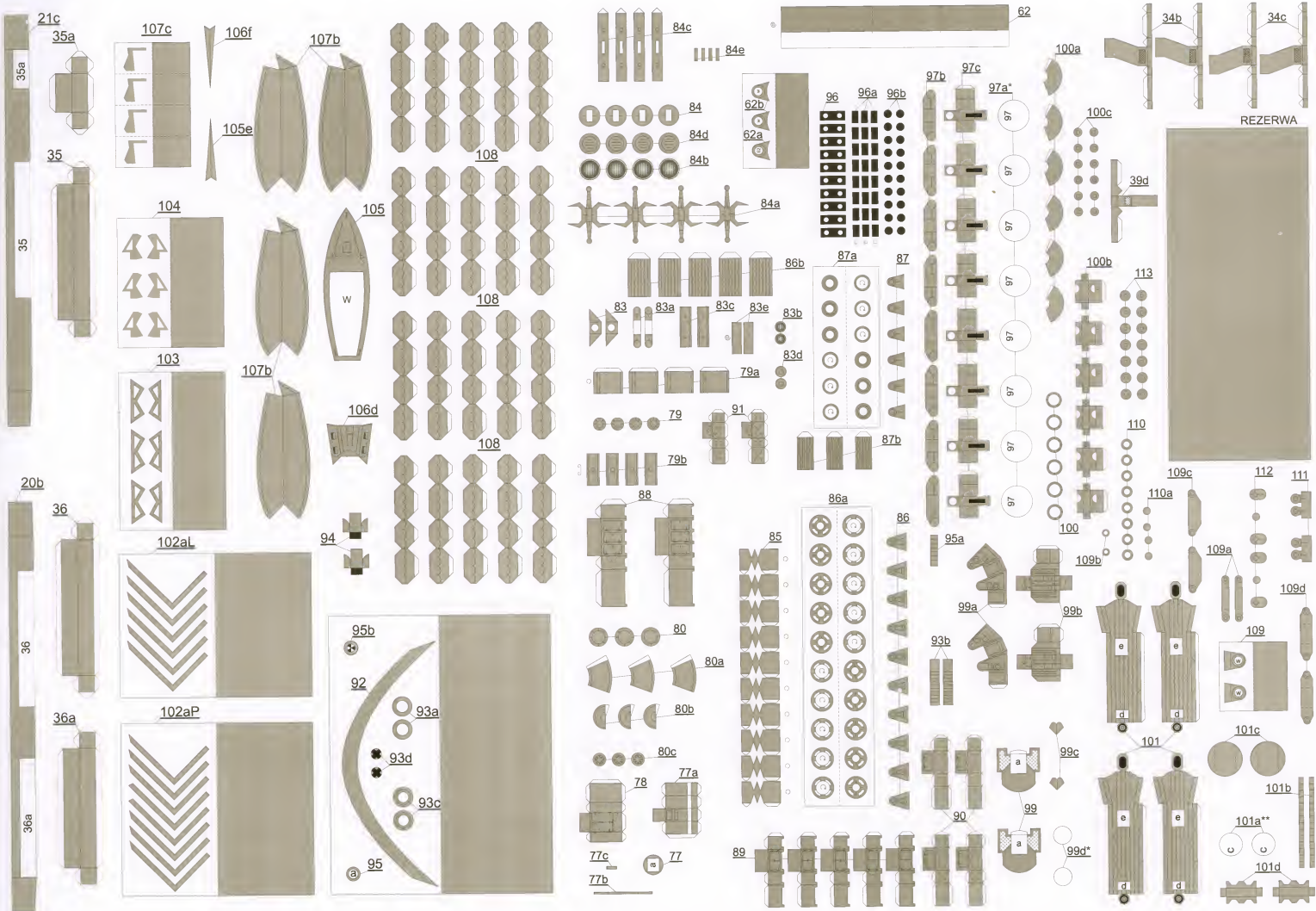
6R

6L

6R







REZERWA

