SHIPYARD

MODEL KARTONOWY KARTONMODELLBAU PAPER MODEL NR 6







The Xebec
Corsair's Vessel
of XVIII century

length of
model 57 cm
scale 1:96

A4 / 600 DPI / Textures
Renewed by Lexus JC

SŁOWNICZEK

ŻAGLOWIEC:

statek, którego napędem głównym są żagle. Niektóre żaglowce mają pomocnicze silniki spalinowe.

ŻAGIEL:

główny pędnik okrętowy do początku ubiegłego stulecia, kiedy na okrętach zaczęto stosować maszyny parowe. Obecnie żagle używane są na jachtach, okrętach szkolnych, małych statkach rybackich, a także na niektórych małych statkach przewożących ładunki między blisko leżącymi portami. Żagle dzielą się na rejowe, mające kształt prostokątów lub trapezów ustawianych w płaszczyźnie prostopadłej do linii symetrii statku, oraz skośne o kształcie czworokątów lub trójkątów ustawionych w płaszczyźnie linii symetrii statku.

ŻAGIEL WYTYKOWY:

lizel, płótnisko - dodatkowy żagiel rozpinany przy żegludze fordewind podczas słabego wiatru na statkach rejowych, głównie na kliprach. Płótna tych żagli umocowane były do drzewc - wytyków - stanowiących przedłużenie obu noków rej.

REJA:

Poziome drzewce omasztowania przytwierdzone w środku długości do masztu lub stengi, służące do umocowania głównego liku żagla prostokątnego. Umocowanie rei jest takie, że można ją obracać w płaszczyźnie poziomej w obie strony w stosunku do masztu (brasować). W zależności od masztu, na którym są podnoszone, otrzymują one dodatkowo nazwę tego masztu (fokreja, grotreja, itp.). Pierwsza reja od pokładu ma dodaną tylko nazwę masztu, druga nosi nazwę dolna marsreja, trzecia - górna marsreja, czwarta - bramreja , piąta - bombramreja.

SZEBEKA:

mały żaglowo-wiosłowy okręt wojenny z XVIII w., o trzech masztach i 30 - 40 wiosłach, uzbrojony w 14 - 22 niedużych dział. Napęd wiosłowy stosowano tylko przy bezwietrznej pogodzie. Szebeki używano do działań na wodach płytkich, w szkierach, u ujść rzek itp. Na Morzu Śródziemnym szebeki były w użyciu jeszcze w początku XIX w.

SZEBEKA

TYGRYS MÓRZ

Szebeka, obok galery, była jedną z najbardziej typowych jednostek basenu Morza Śródziemnego na przełomie XVII i XVIII w. Powstała prawdopodobnie z przekształcenia galery lub feluki. Nosi również pewne cechy galeoty i arabskich ghanij. Dokładne jej pochodzenie i miejsce powstania nie są znane.

Szebeka, jako statek żaglowo-wiosłowy, była dobrze przystosowana do warunków panujących na Morzu Śródziemnym, gdzie często występują cisze morskie. Dużym jej atutem było umieszczenie armat po obu burtach, w przeciwieństwie do galery, która posiadała działa wyłącznie na dziobie. Wszystkie te cechy: uniezależnienie się od wiatru, szybkość, zwrotność oraz uzbrojenie porównywalne ze średniej wielkości fregatą, spowodowały, że szebeka była najczęściej używana przez piratów algierskich i marokańskich. Byli oni prawdziwym postrachem Morza Śródziemnego w tamtych czasach.

Państwa takie jak Francja i Hiszpania posiadały również szebeki w składzie swoich flot. Model szebeki francuskiej z połowy XVIII wieku znajduje się w muzeum morskim w Paryżu.

Okręt zamieszczony w naszej wycinance to szebeka algierska z 1760 r. Była długą i smukłą jednostką, której główny napęd stanowiły trzy wielkie arabskie (łacińskie, trójkątne) żagle podnoszone na trzech masztach. Oprócz tego posiadała 9 par wioseł.

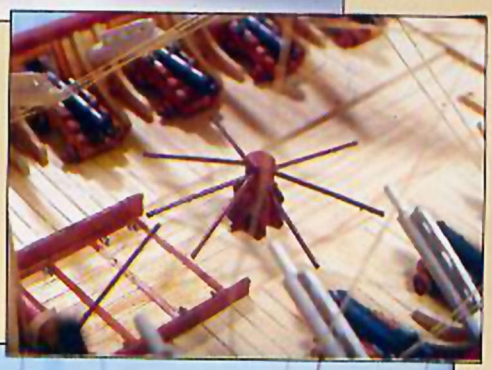


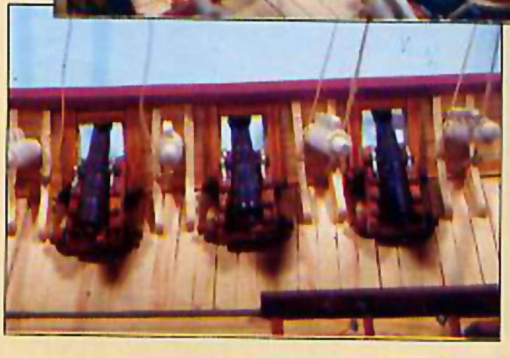
DANE OKRĘTU:

- długość maksymalna 55 m,
- szerokość kadłuba maksymalna 10,5 m,
- wysokość 36 m.

Uzbrojenie - 28 dział:
- 4 działa dwunastofuntowe na dziobie,
- 16 dział sześciofuntowych po obu burtach,
- 8 dział trzyfuntowych na rufie.

Okręt został opracowany w skali 1:96 na podstawie planów okrętu, którego model znajduje się w Muzeum Nauki w Londynie.















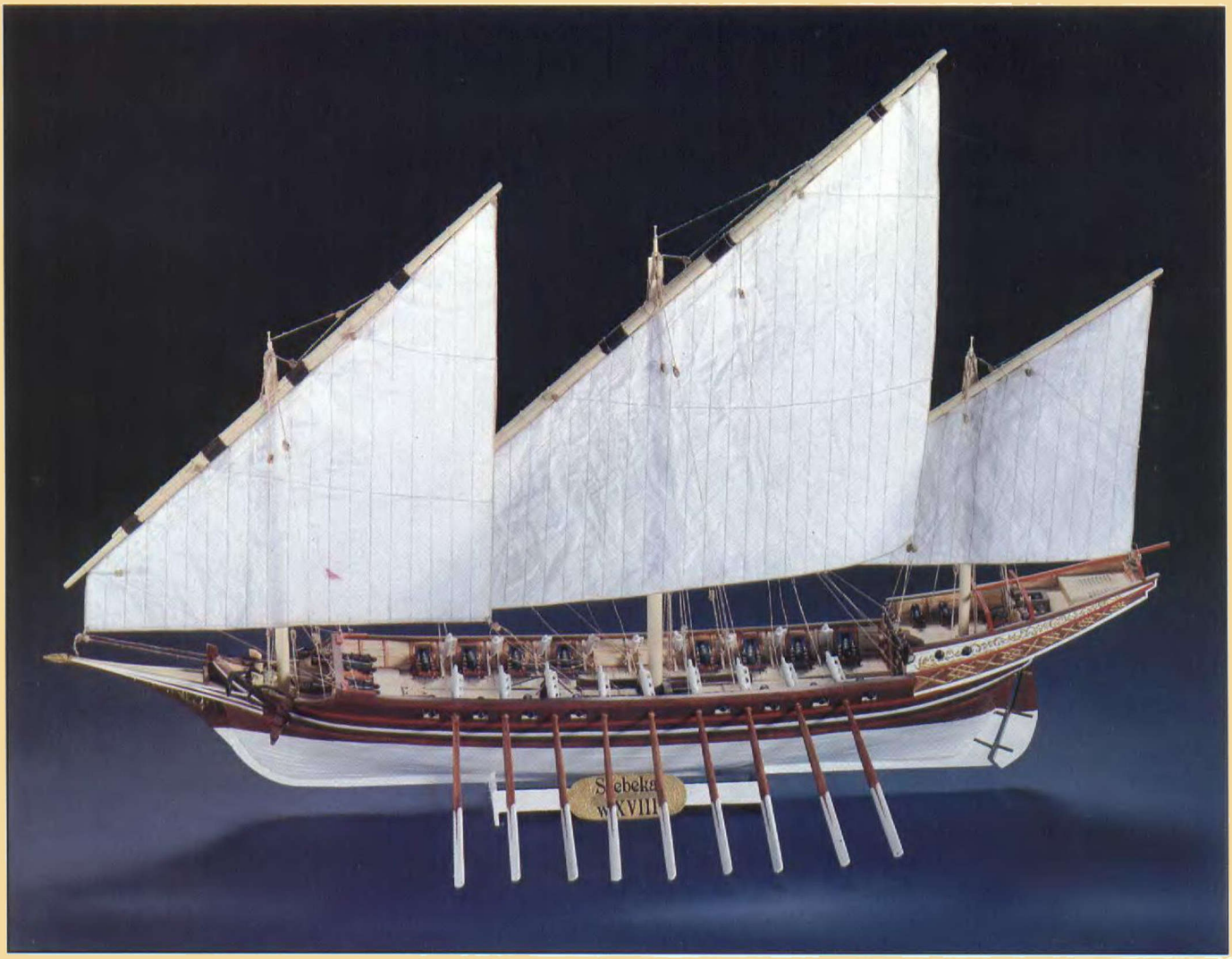


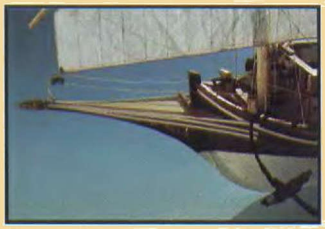






























Внимание: Для лучшего эффекта рекомендуется видимые торцы деталей подкрашивать в цвет. Для этого можно использовать цветные акварельные или пастельные карандаши или акварельные краски.

1. Каркас
   Детали A-B и I-XIV наклейте на картон толщиной 2мм
   Детали C-G наклейте на картон толщиной 1мм
   Подготовленные делали склейте (Rys. 1)
2. Палуба
   Детали 1 и 2 наклейте на картон толщиной 1 мм и наклейте на каркас (Rys. 1)
   Детали 3 и 4 наклейте на картон толщиной 1 мм наклейте на каркас с обоих бортов (Rys. 1)
   Деталь 33 наклеить на шпангоуте III
   Детали 34 и 35 (после наклеивания на картон толщиной 2 мм) склеить вместе и приклеить в продолжении к шпангоуту XII(Rys. 2)
   Детали 5,6,7,8 наклейте на картон толщиной 2 мм и затем на соответствующие площадки (Rys. 1)
3. Обшивка дна
   Детали 9-23 борта, детали 24pl, 25pl,26pl и 27pl - вырежьте отверстия (пушечные порты и отверстия для весел) и приклейте на каркас (Rys. 2)
4. Внутренние фальшборты
   Детали 28pl и 32pl после вырезания отверстий наклейте на борта
   Детали 29 и 30 - наклейте на картон 1 мм и вклейте на носу опираясь на детали 28pl
   Деталь 31 наклейте на картон 2 мм и приклейте на деталь 29 (Rys. 3)
5. Обшивка бортов
   Детали 36pl,37pl,38pl,39pl,40pl наклейте на соответствующие площадки (Rys. 2).

Внимание: Для получение более обтекаемого корпуса, предварительно нужно согнуть детали используя для этого любой предмет цилиндрической формы

   a-o правая сторона корпуса
   a1-o1 левая сторона корпуса
   Наклейте их на картон 1мм, сформируйте и наклейте последовательно начиная, с носа судна. Сначала приклеивайте к нижней части скелета а затем по шпангоутам. В случае образования щелей можно подклеить с внутренней стороны кусочек бумаги.

6. Корма
   Детали E,E1,E2,E3 наклейте на картон 2мм
   Детали F и 41 наклейте на картон 1мм
   Полученные детали склеить все вместе и приклеить на деталь D (Rys. 1)
   Детали R и R1 наклейте снизу на выступающих частях детали F
   Детали 42 и 43, 46 и 47, 50 и 51 - наклейте обратными напечатанному сторонами на картон 2 мм
   Детали 44 и 45, 48 и 49 - наклейте обратными напечатанному сторонами на картон 1 мм
   Клеить согласно схемам (Rys. 3 и 4)
7. Фальшборт кормы
   Детали 52pl - наклейте на картон 1 мм и наклейте на конструкцию кормы. Также наклейте с внутренней стороны борта детали и 58pl и 54 pl (Rys. 4)
8. Украшения кормы
   Детали 55, 56, 57 наклейте в соответствии схемам (Rys. 4)
9. Ватервейс кормы
   Детали 58pl,59pl,60pl наклейте в соответствии со схемой (Rys. 4)
10. Носовой планшир
    Детали 61pl после задания формы наклейте в соответствии со схемой (Rys. 2)
11. Топтимберсы
    Детали 62-70 наклейте сторонами обратными напечатанному на картон 1мм . Затем приклейте к внутренним сторонам фальшборта в обозначенных местах, согласно схеме (Rys. 1)
12. Планшир основной палубы
    Деталь 71pl наклейте на картон толщиной 2 мм и наклейте на корпус согласно схеме (Rys. 2 и 3)
13. Ограждение бака
    Деталь 73 наклейте на картон толщиной 2 мм и наклейте на составной элемент из деталей 34 и 25, согласно схеме (Rys. 2)

14. Опоры ограждения бака
    Детали 74, 75 и 76 наклейте на картон 2 мм и наклейте согласно схеме (Rys. 2 и 3)
15. Бархоуты
    Детали 78,79,80,82pl наклейте на картон толщиной 1 мм и наклейте бархоуты на борт согласно схеме (Rys. 3)
16. Киль
    Деталь 84pl,85 и 86pl наклейте на картон 2мм и наклейте на корпус в соответствии со схемой (Rys. 3)
17. Гальюн
    Детали 87 наклейте на картон толщиной 2 мм и вклейте их в форштевня 84 (Rys. 3)
    Детали 88a,88b сторонами обратными напечатанному на картон 1мм на наклейте на элемент 87
    Детали 89a, 89b и 90a наклейте на картон толщиной 1 м и наклейте их сторонами без печати. Собирать согласно схеме (Rys. 3)
    Деталь 91 наклеить на картон толщиной 2 мм и наклеить согласно схеме (Rys. 3)
    Деталь 92 сформировать в виде пирамиды и наклеить согласно схеме (Rys. 3)
18. Корма
    Детали 93pl, 94pl, 95pl,97 и 98 наклеить на картон толщиной 1мм и планширь наклеить на фальшборт согласно схеме (Rys. 3)
19. Планширь кормовой части
    Детали 96pl и 98 наклейте на картон толщиной 1 мм и наклейте согласно схеме (Rys. 3)
20. Гербы
    Деталь 100a и 100b склейте обратными сторонами и наклейте на деталь 100a детали 100c и 100d на предусмотренные места далее наклейте деталь в сборе согласно схеме (Rys. 4)
21. Лестницы
    Детали 101a,b,c; детали 102 и 102a; детали 103a,b,c,d - каждый элемент наклейте на картон толщиной 1 мм и наклейте согласно схеме (Rys. 11)
22. Дверь в каюту
    Деталь 104 наклейте на картон толщиной 1 мм и склейте сторонами без рисунка, согласно схеме (Rys. 3)
23. Распорки
    Деталь 105 наклейте на картон толщиной 1 мм и склейте сторонами без рисунка, согласно схеме (Rys. 3)
24. Крыша
    Детали 106 и 106a после придания им формы наклейте согласно схеме (Rys. 3)
25. Ящики
    Деталь 107 и 107a придайте форм и наклейте согласно схеме (Rys. 4)
26. Люки
    Детали 108 и 109 наклейте на картон толщиной и приклейте на мета согласно схеме (Rys. 3)
27. Кабестан горизонтальный
    Детали 100a,b,c,d,e,f наклейте на картон толщиной 1 мм и склейте сторонами без печати. Прямоугольник детали 100 скрутите в рулон и оклейте деталями 100g в указанных местах (Rys.8)
28. Кабестан вертикальный
    Деталь 111b сверните в рулон
    Деталь 111a согните пополам и склейте, затем приклейте к детали 111b (Rys. 6)
29. Люки
    Детали 112 и 112a приклейте на палубы
30. Крамболы
    Деталь 113 свернуть и наклеить согласно схеме (Rys. 3)
31. Накладки на баке
    Деталь 114 наклеить на картон 1 мм и наклеить согласно схеме (Rys. 3)
32. Пушки
    8 кормовых
        Детали 115a,b,c наклейте на картон 1 мм и склейте
        Детали 115d скрутите на шпильке в плотный рулон и склейте (Rys. 7)
    4 носовых
        Детали 116a,b,c,d наклейте на картон 1 мм и склейте
        Детали 116 скрутите на шпильке в плотный рулон и склейте (Rys. 7)
    16 на главной палубе

Детали 117a,b,c,d наклейте на картон 1 мм и склейте

Детали 117 скрутите на шпильке в плотный рулон и склейте (Rys. 7)

33. Руль

    Деталь 118 наклейте на картон 2мм и склейте

    Деталь 118a,b,c - имитации металлических петель - приклейте к рулю и штевню (Rys.3)

34. Якоря

    Детали 119a,b,c наклейте на картон толщиной 1 мм и склейте согласно схеме (Rys. 5)

35. Мачты и реи

    Внимание: для получения лучшего эффекта, рекомендуется сделать мачты и реи из дерева, например, из бамбуковых палочек

    Детали 121,a,b,c - фок-мачта

    Детали 122,a,b,c - бизань-мачта

    Деталь 127 и 127a - фок-рея

    Деталь 129 - грот-рея

    Деталь 128 - бизань-рея

36. Подставка

    Подклейте детали 104 и 105 на картон 2 мм и склейте

37. Вёсла

    Детали 126,a,b,c,d

    Деталь 126b наклейте на картон 1 мм, в паз вклейте палочку диаметром 1.5 мм и длиной 97 мм, а затем с двух сторон наклейте детали 126a.

    Вклеенную палочку, обернуть деталью 126 скрутив в плотный рулон, но не приклеивая к палочке. После высыхания снять полученный рулон и смонтировать на в соответствующих портиках согласно схеме (Rys. 9)

38. Паруса

    Внимание: Рекомендуется изготовить паруса из ткани нанеся на нее карандашом швы. Также модель будет хорошо смотреться и без парусов.

    Детали 120 - фок парус

    Деталь 132 - грот парус

    Деталь 131 - бизань парус

39. Такелаж

    Ванты и остальной бегучий такелаж крепящийся к парусам и рее изготовить согласно схеме (Rys. 5). Рымы (кольца) для крепления веревок следует изготовить и проволоки 0.5 мм и вклеены в соответствующие места (Rys. 5)

40. Блоки

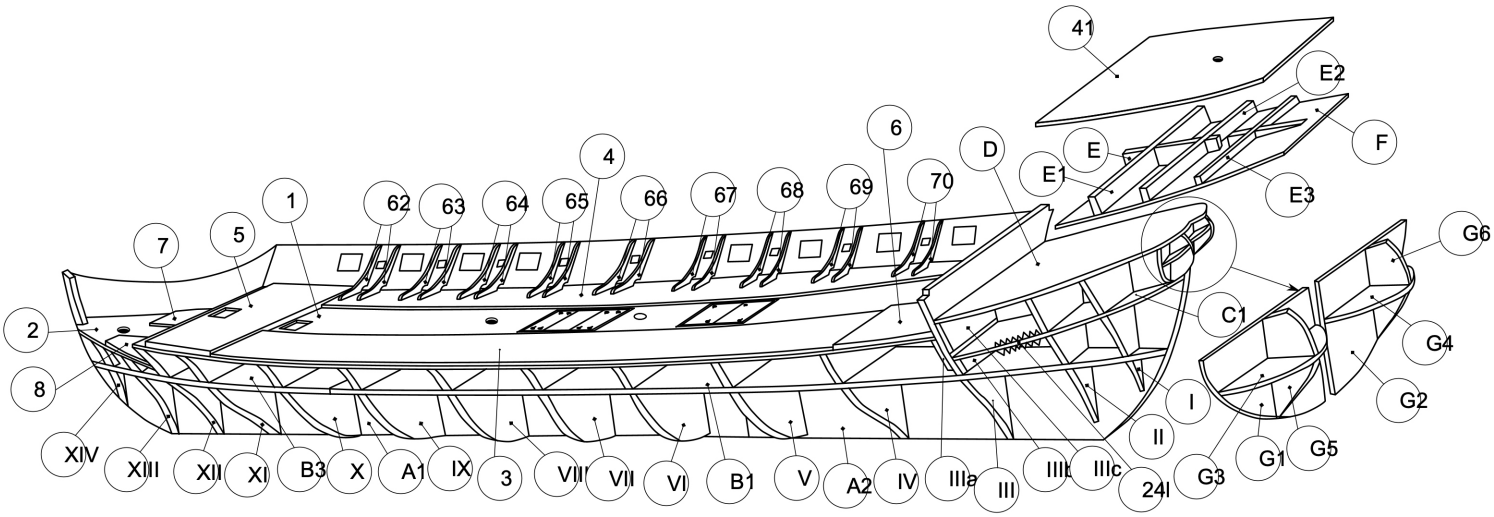
    Детали 133 клеить устанавливать согласно схеме (Rys. 11)

41. Тент рулевого

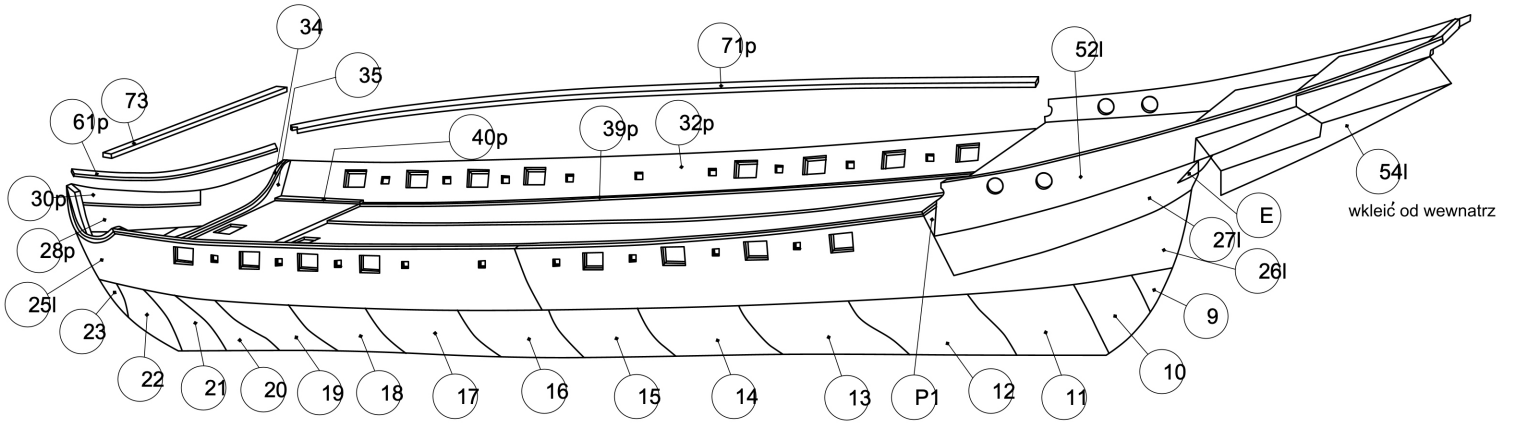
    Детали 123,a,b,c наклеить на картон 2 мм и склеить (Rys. 3)

42. Покрытие модели

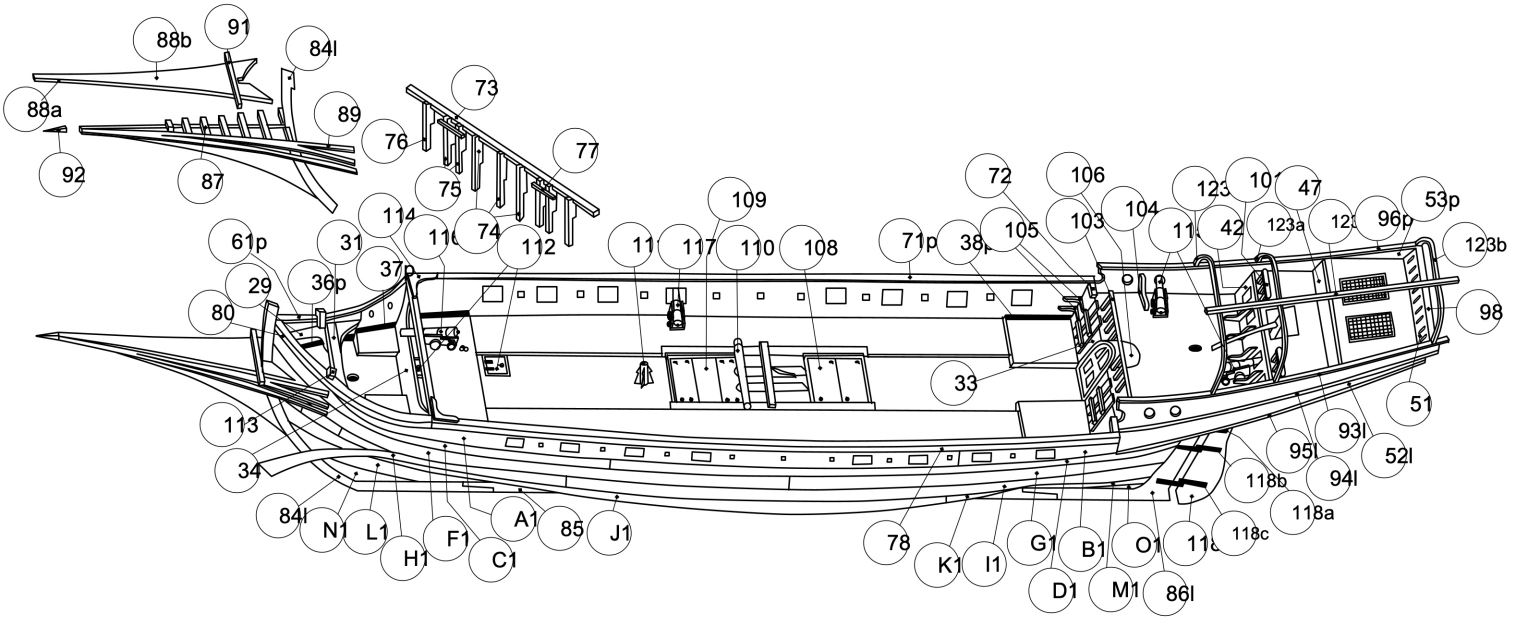
    Для лучшей сохранности модели рекомендуется покрыть ее бесцветным матовым акриловым лаком



Rys. 1

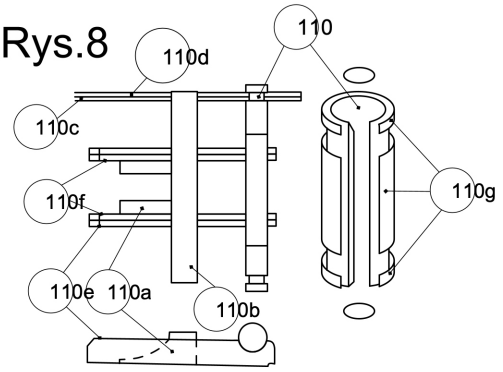


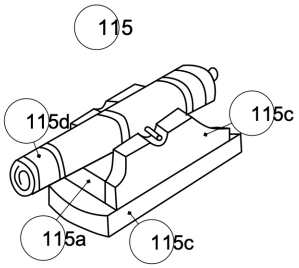
Rys. 2

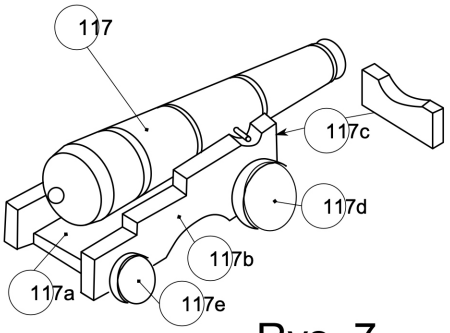


Rys. 3

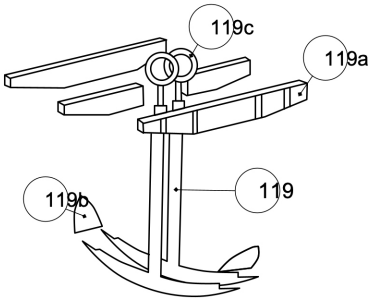
Rys.8



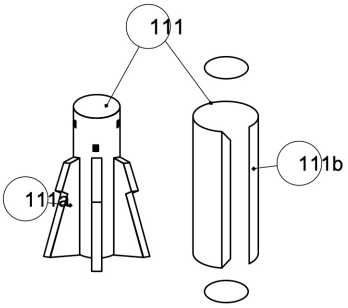




Rys. 7

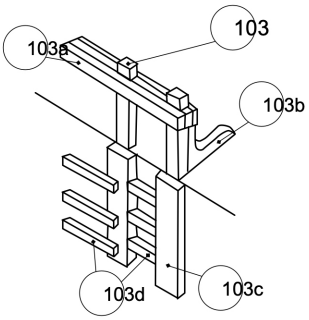


Rys. 5

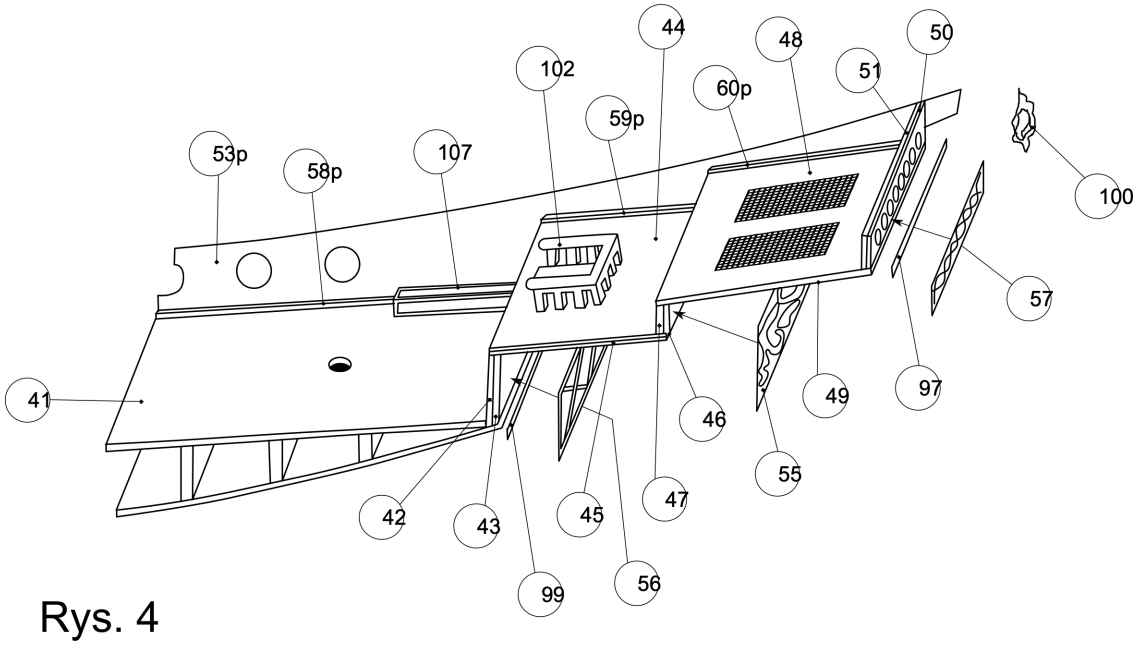


Rys. 6



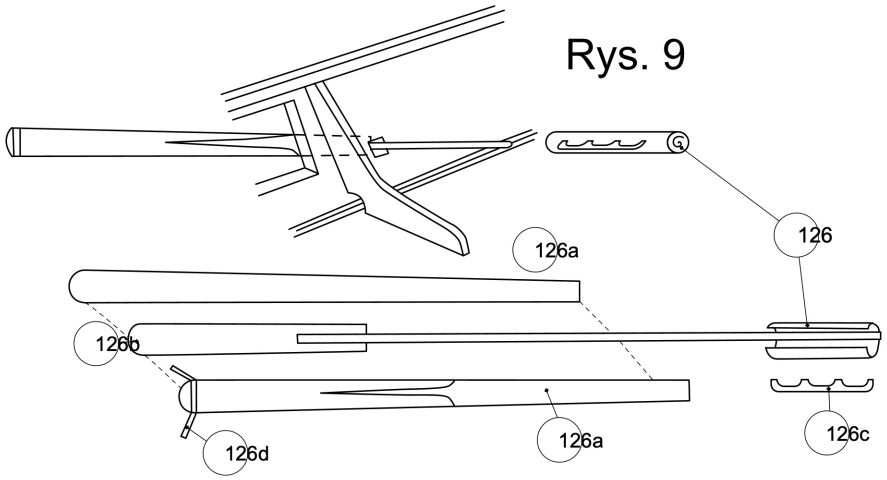


Rys. 11

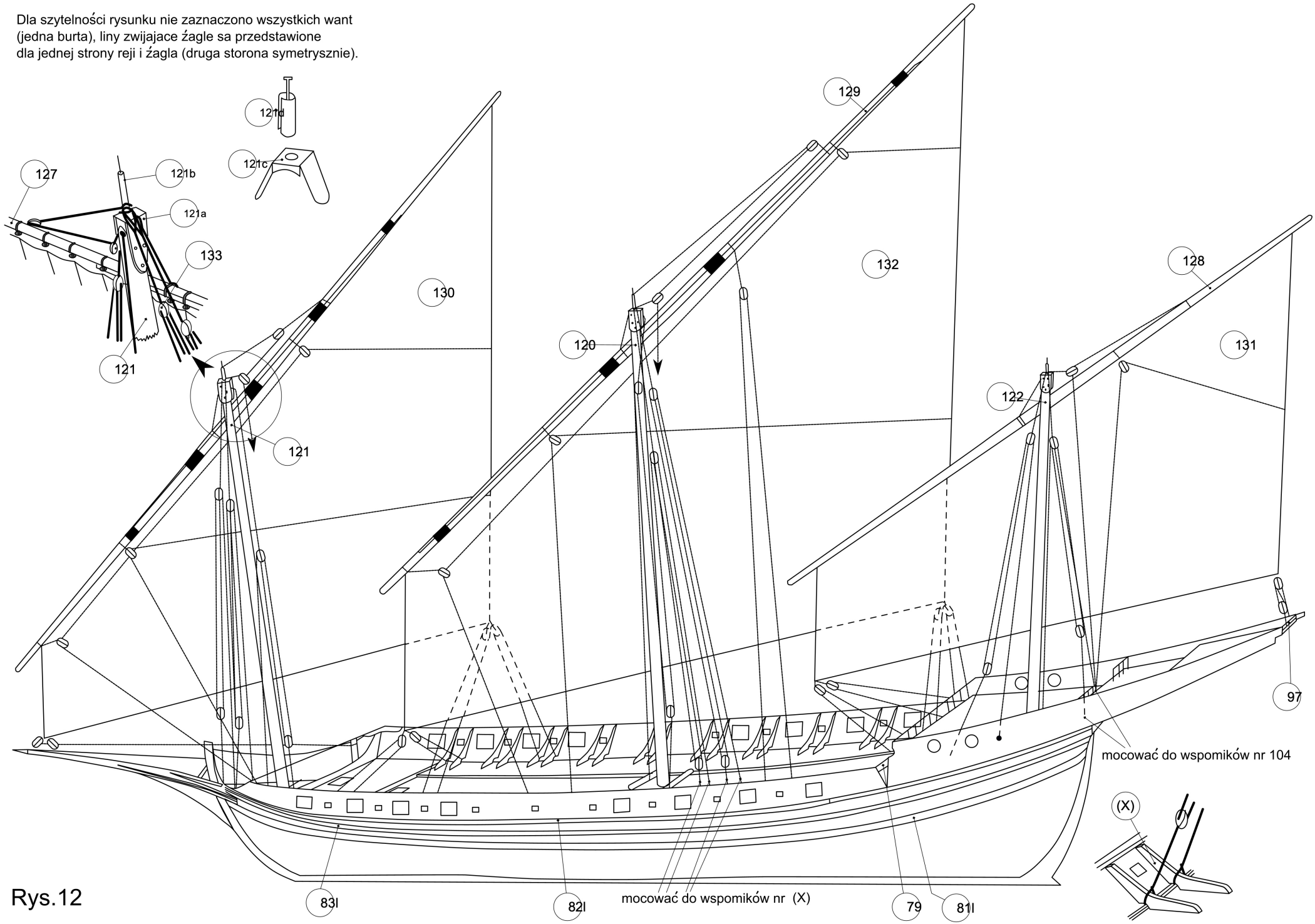


Rys. 4

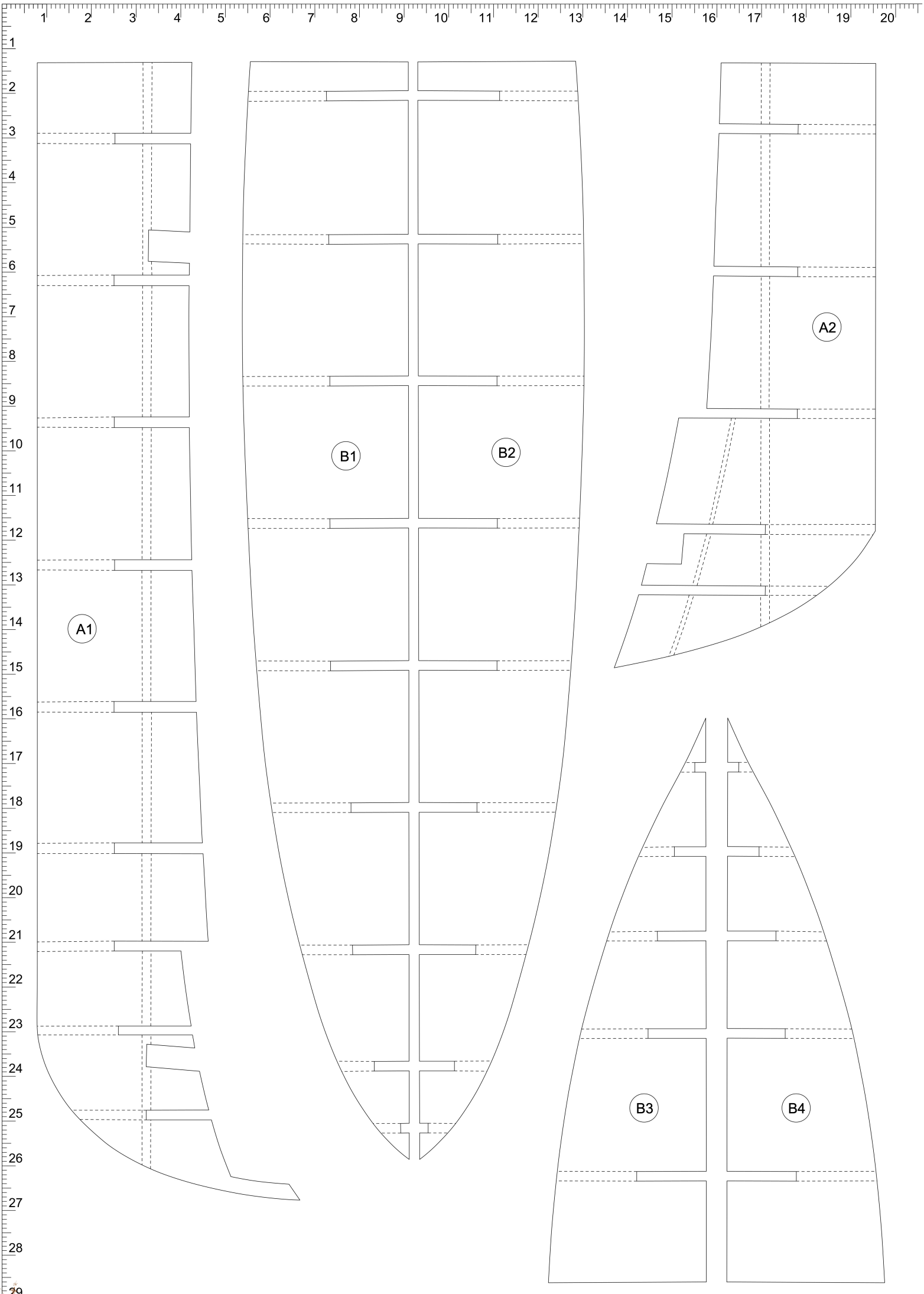
Rys. 9

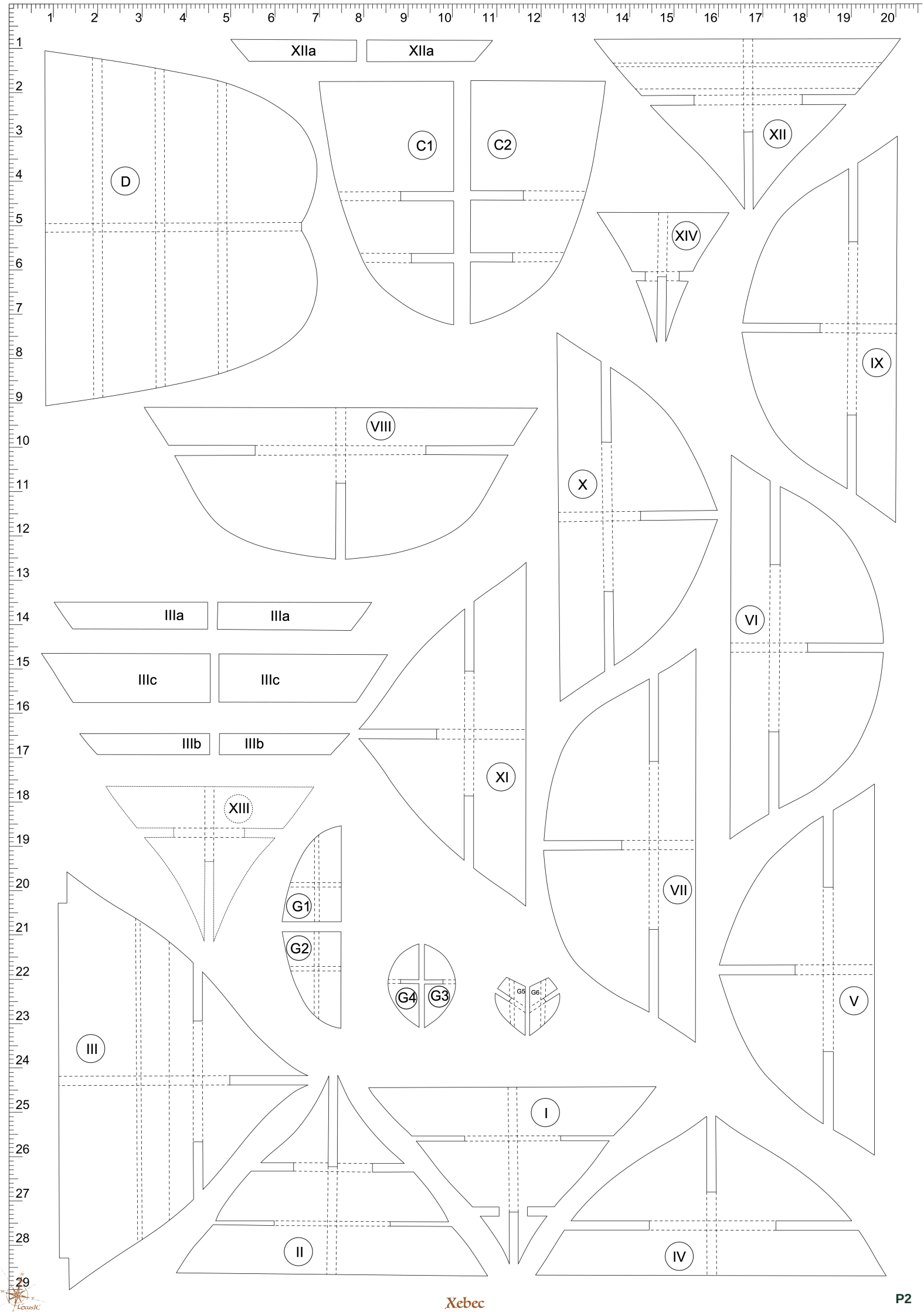


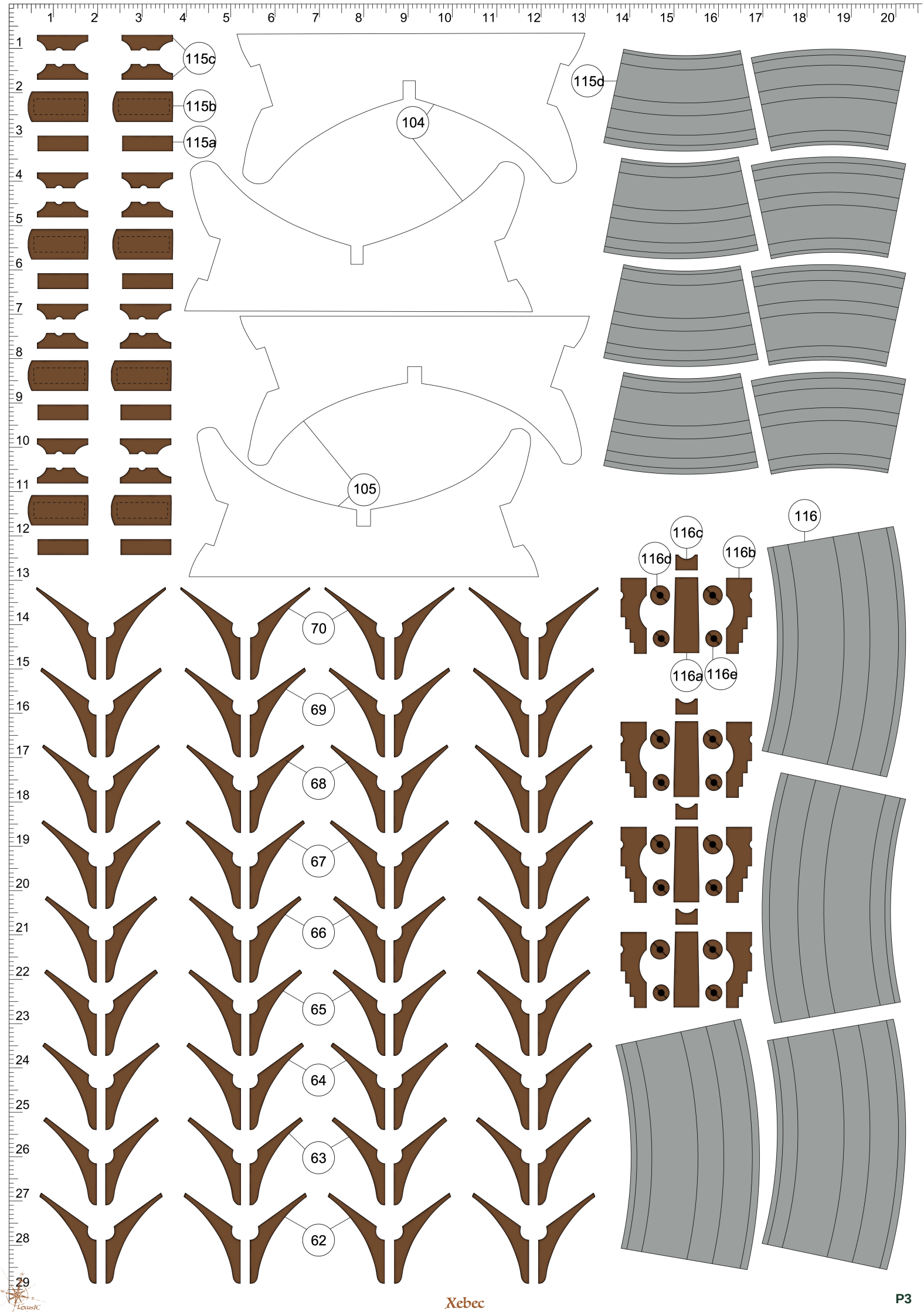
Dla szytelności rysunku nie zaznaczono wszystkich want
(jedna burta), liny zwijajace żagle sa przedstawione
dla jednej strony reji i żagla (druga storona symetrysznie).

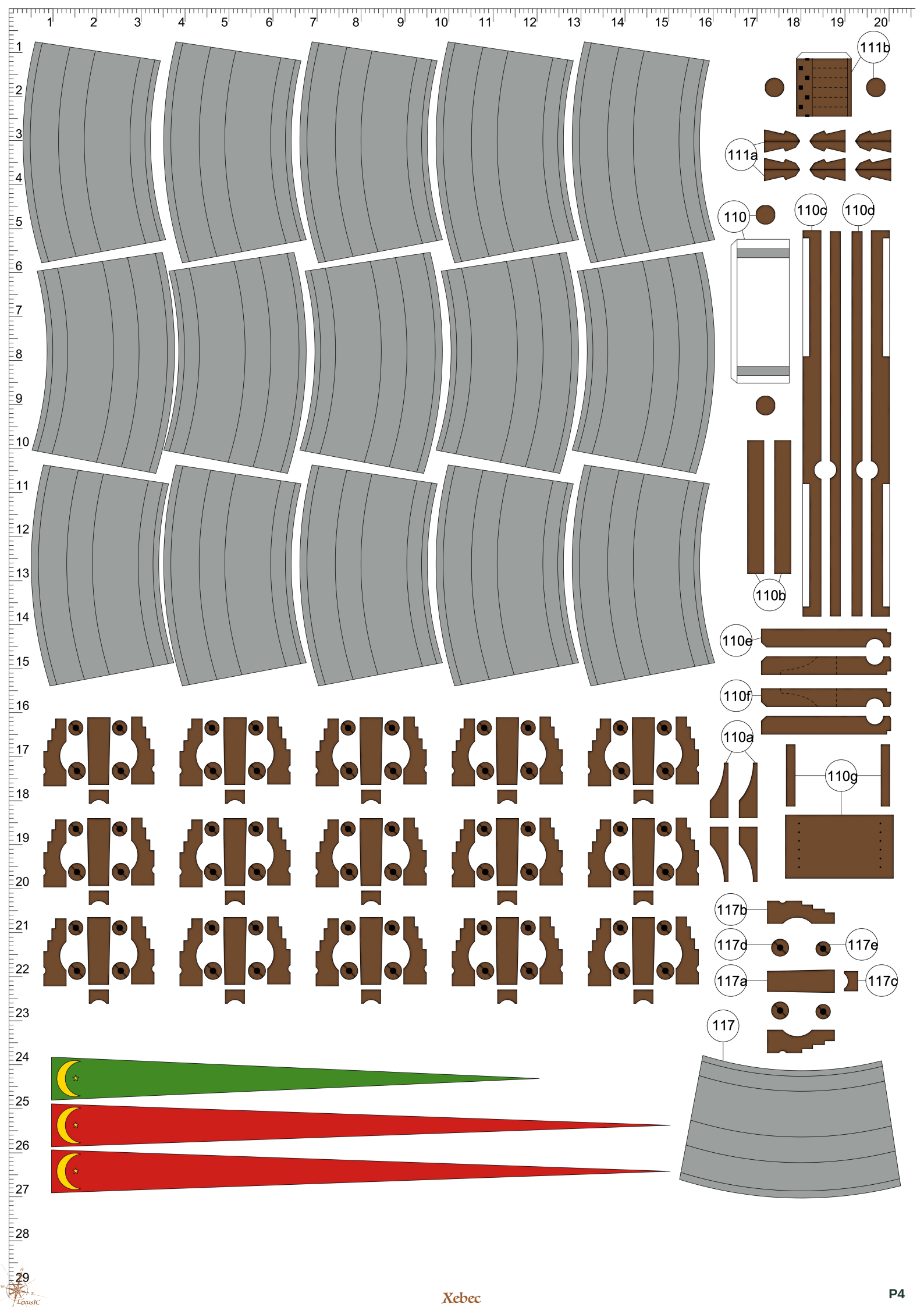


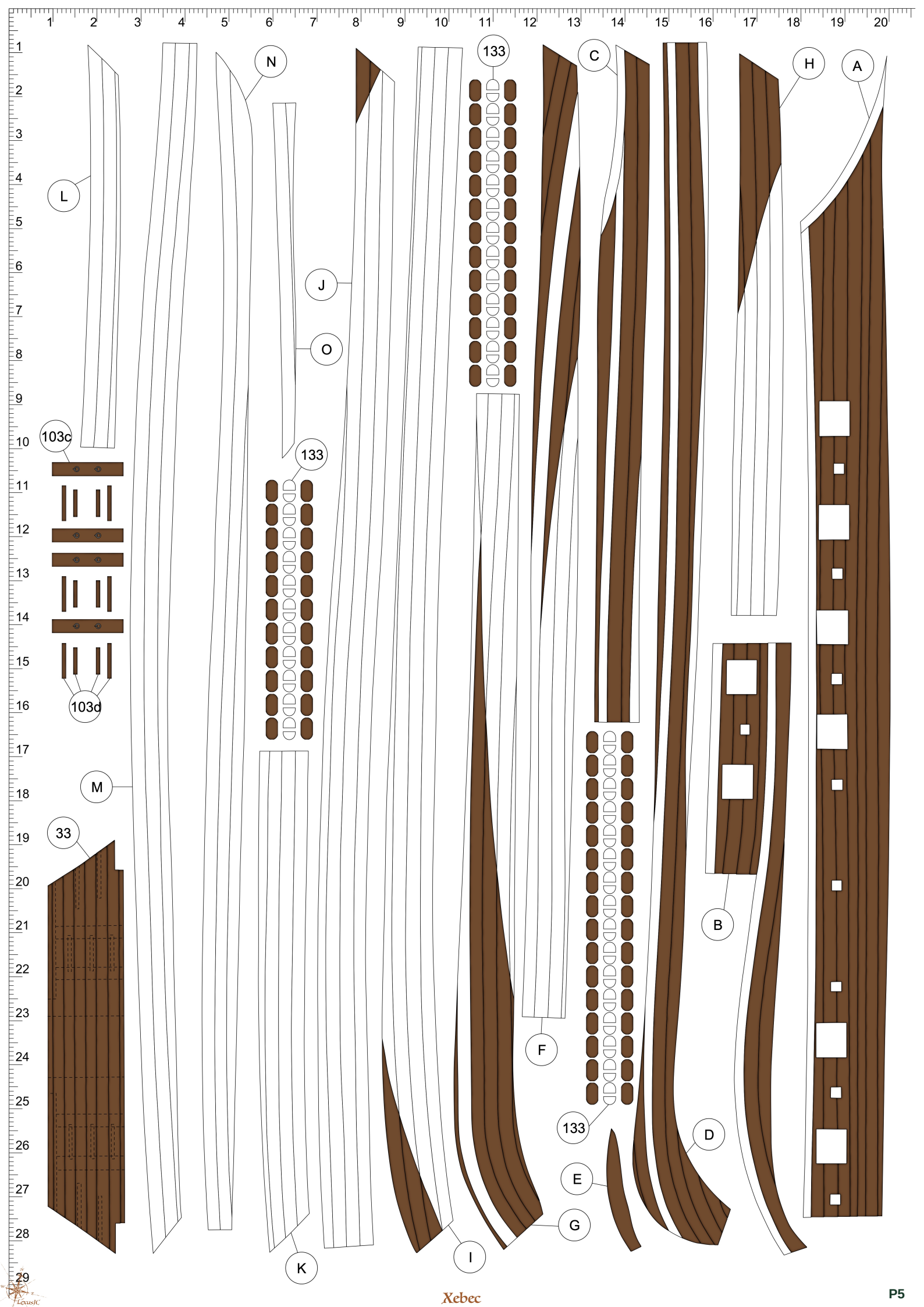
Rys.12

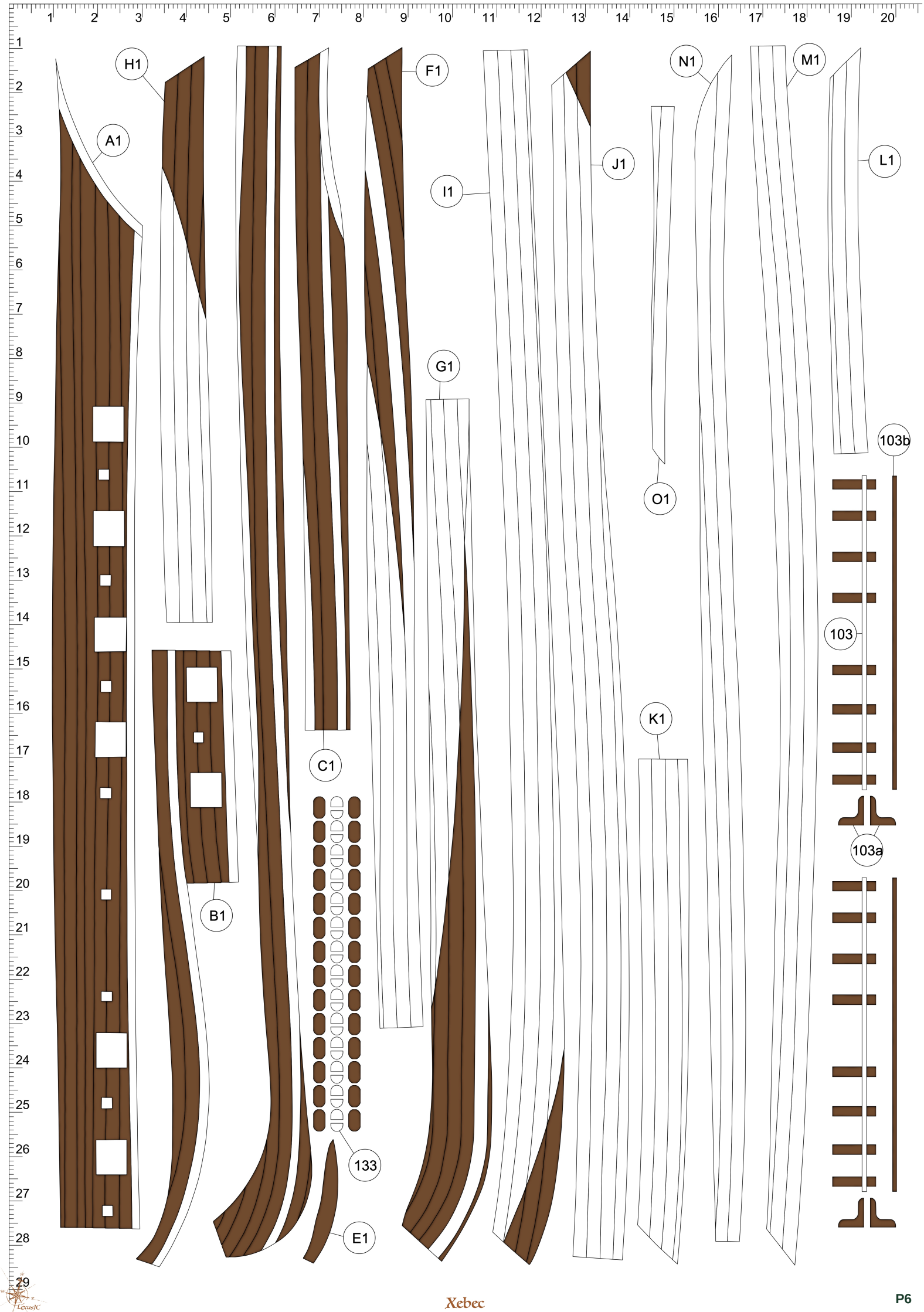

A1
B1
B2
A2
B3
B4

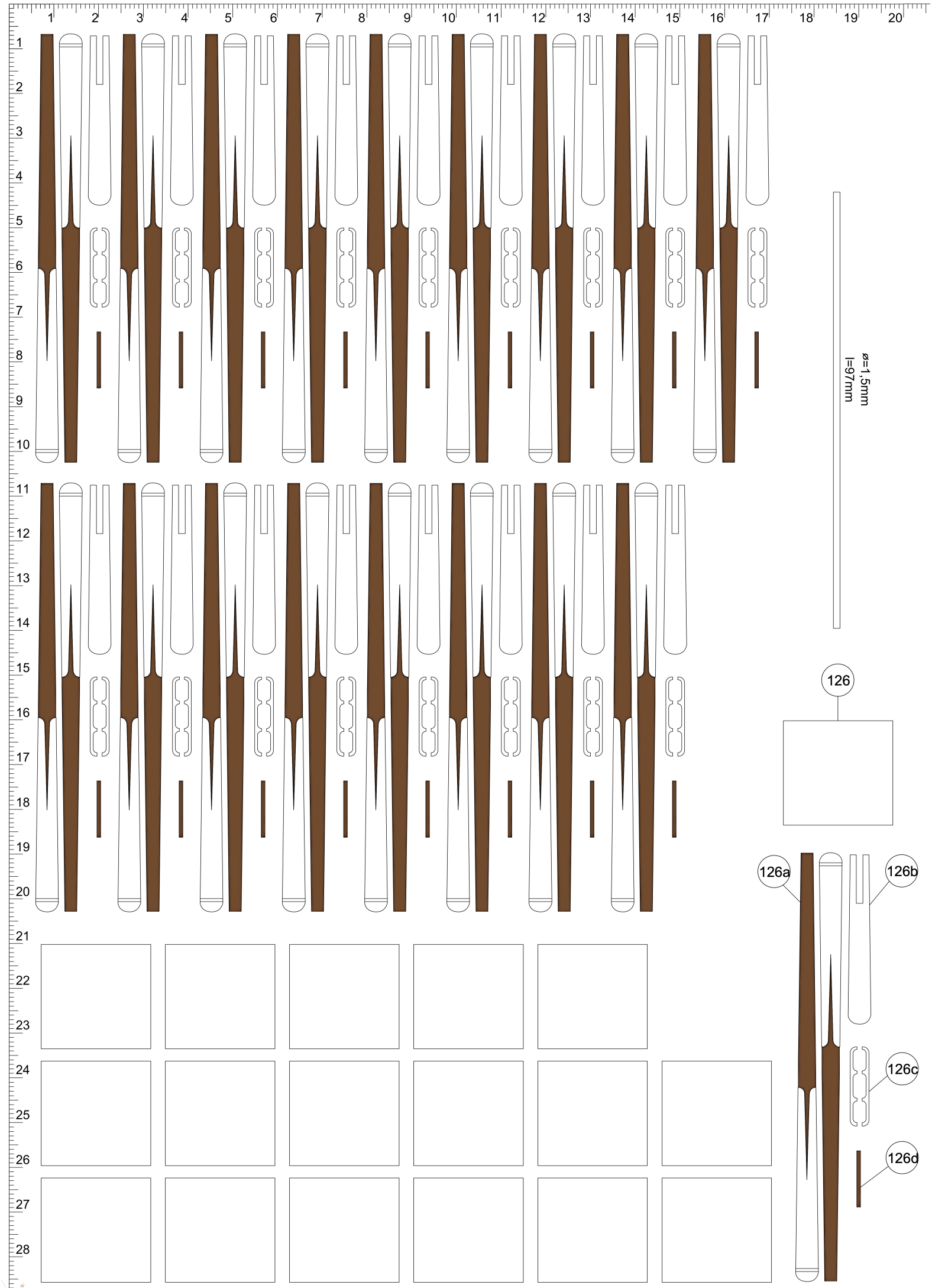

XIIa
XIIa
D
C1
C2
XII
XIV
IX
VIII
X
VI
IIIa
IIIa
IIIc
IIIc
IIIb
IIIb
XI
XIII
G1
G2
G4
G3
G5
G6
VII
V
III
I
II
IV

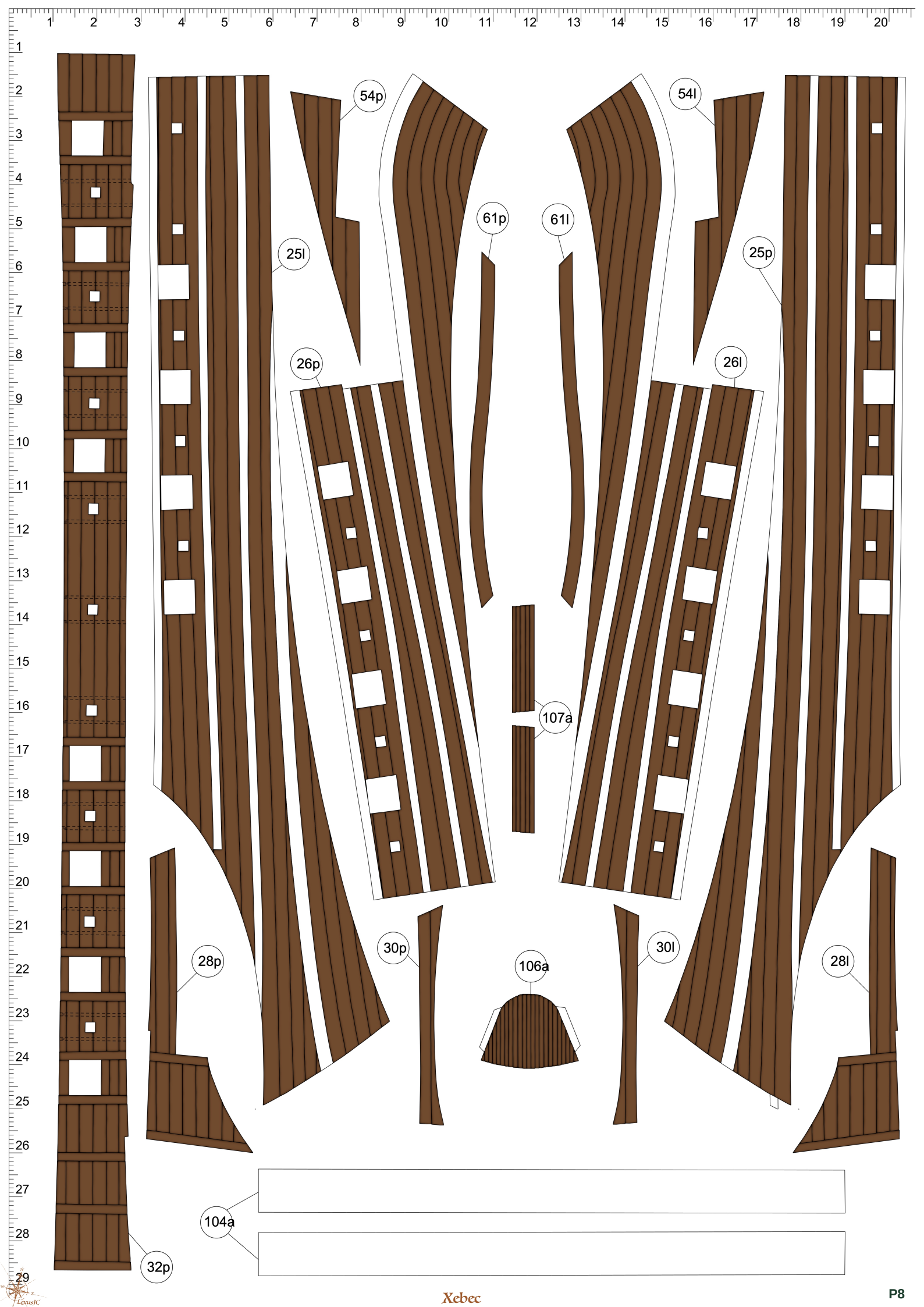

115c
115b
115a
104
115d
105
116
116c
116d
116b
116a
116e
70
69
68
67
66
65
64
63
62


111b
111a
110
110c
110d
110b
110e
110f
110a
110g
117b
117d
117e
117a
117c
117

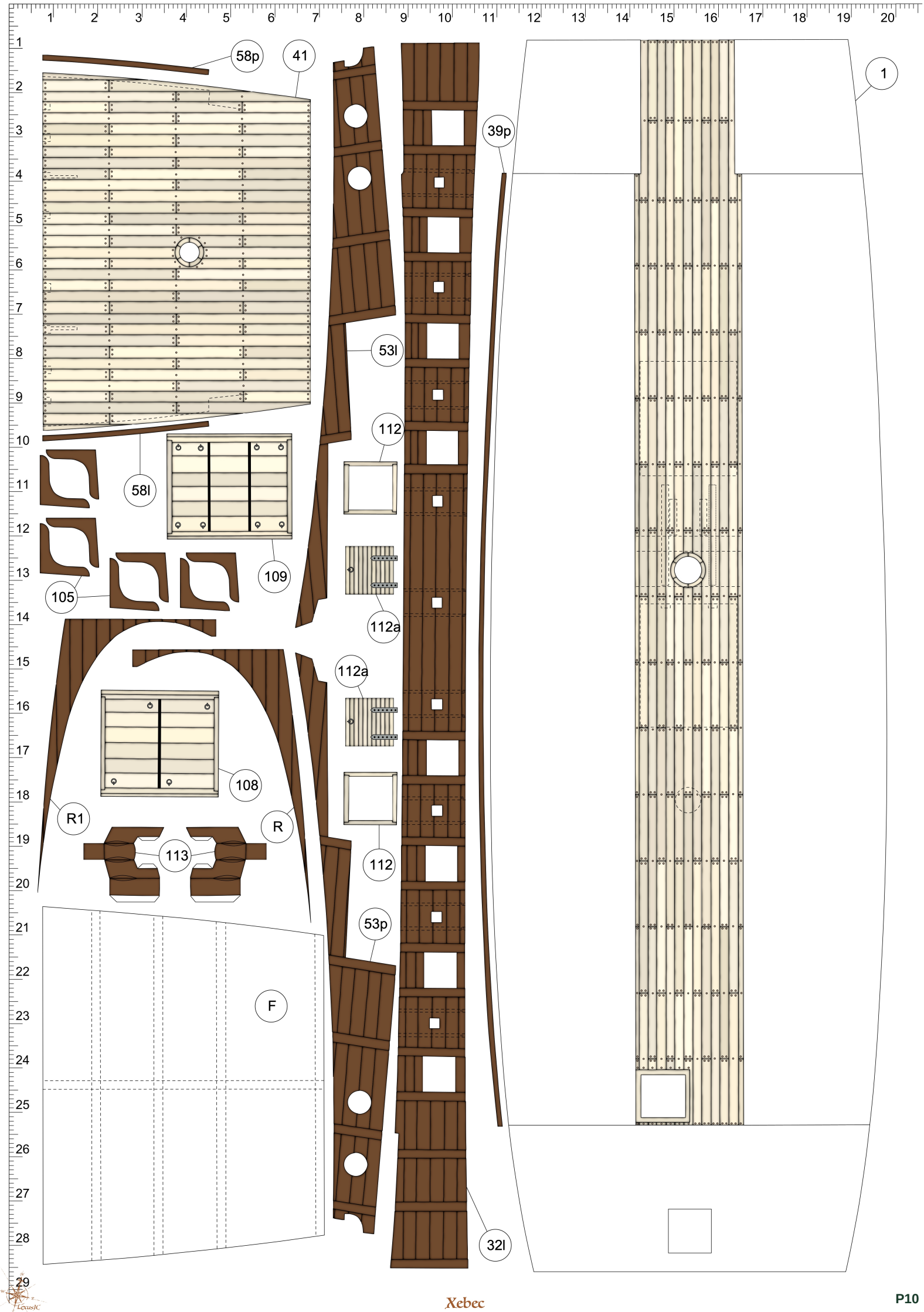

L
N
J
O
133
C
H
A
103c
133
103d
M
33
F
B
133
D
E
G
I
K

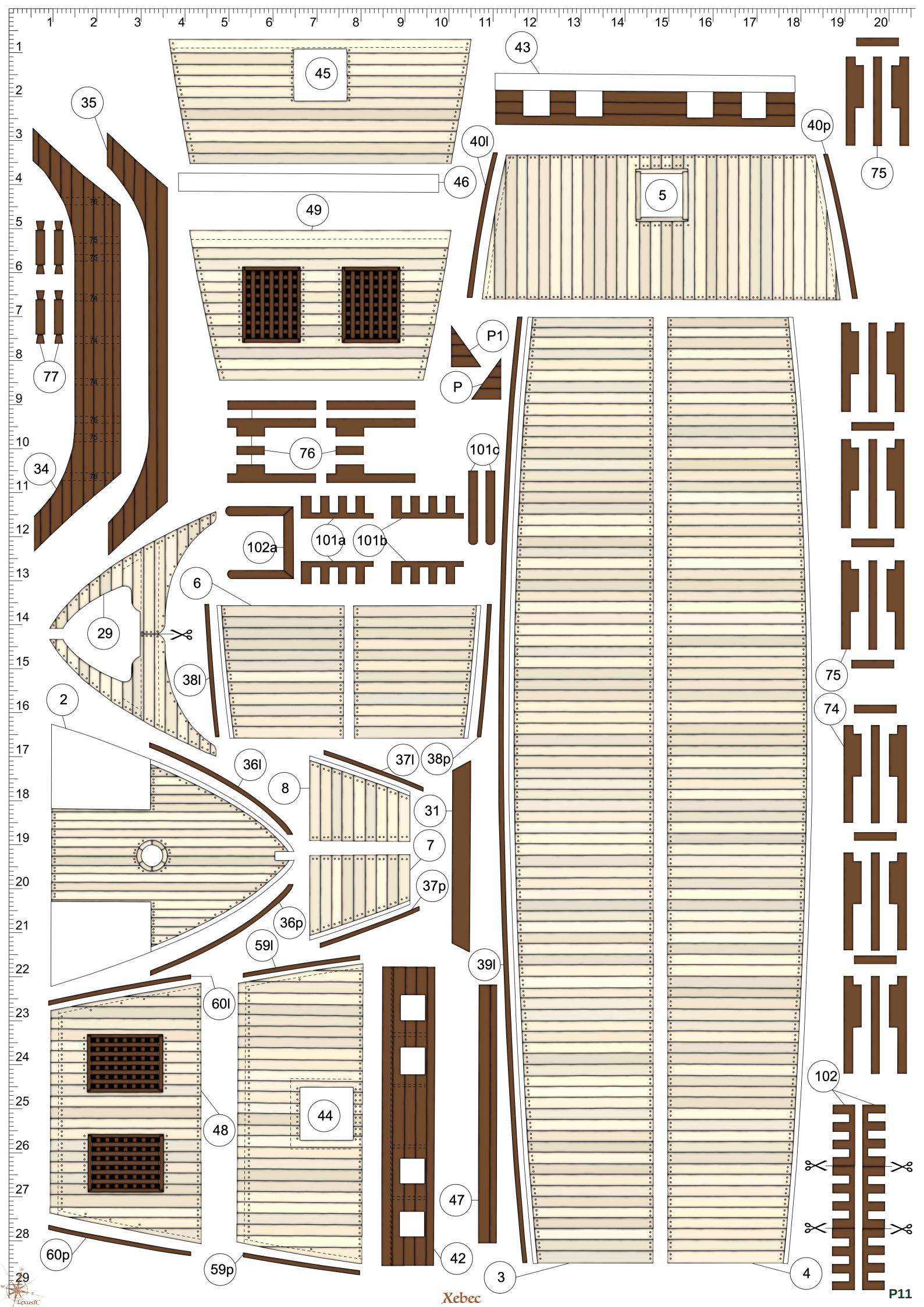

H1
A1
F1
I1
J1
N1
M1
L1
G1
O1
103b
103
K1
C1
103a
B1
133
E1

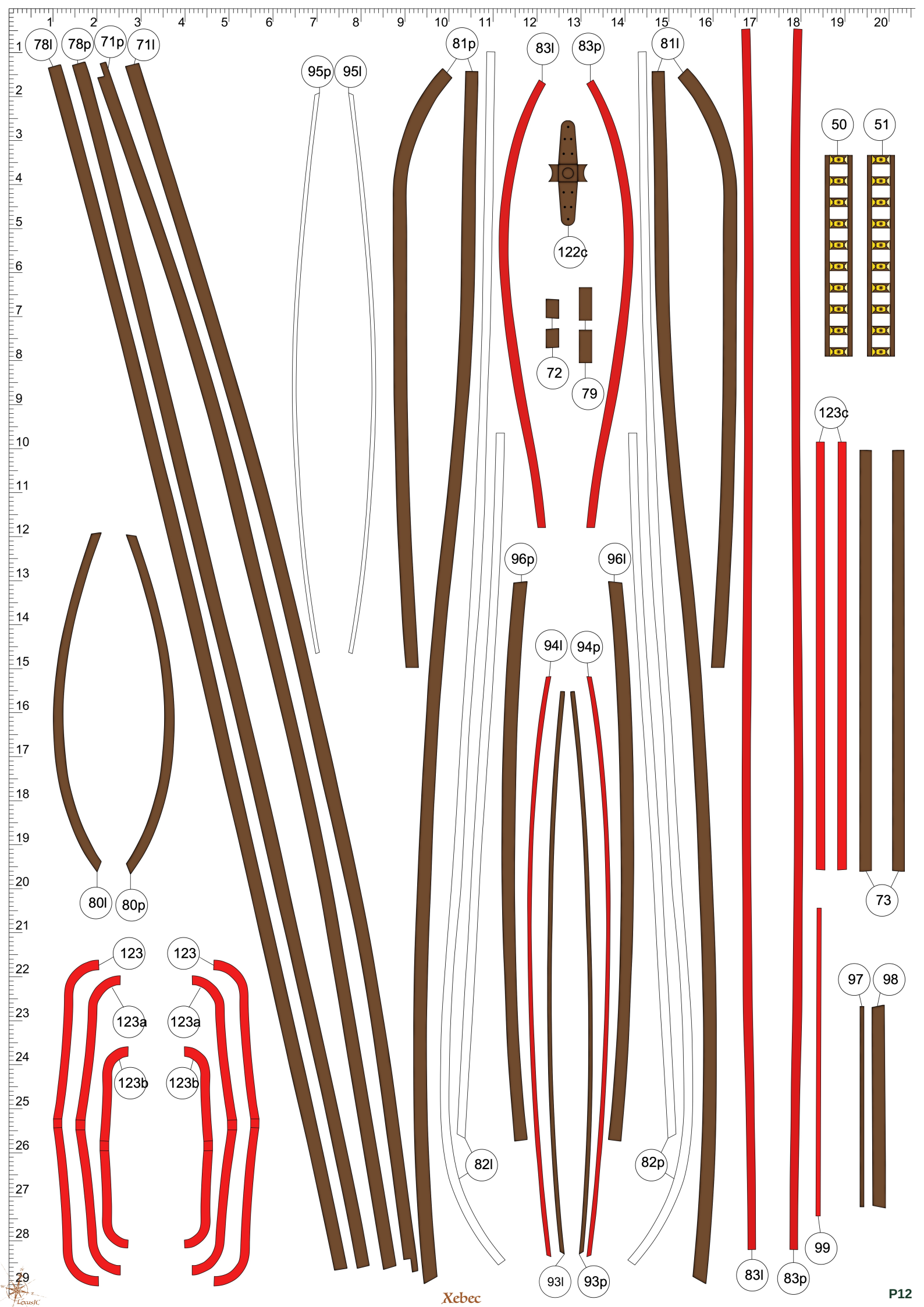

ø=1,5mm
l=97mm
126
126a
126b
126c
126d


54p
54l
61p
61l
25l
25p
26p
26l
107a
28p
30p
106a
30l
28l
104a
32p

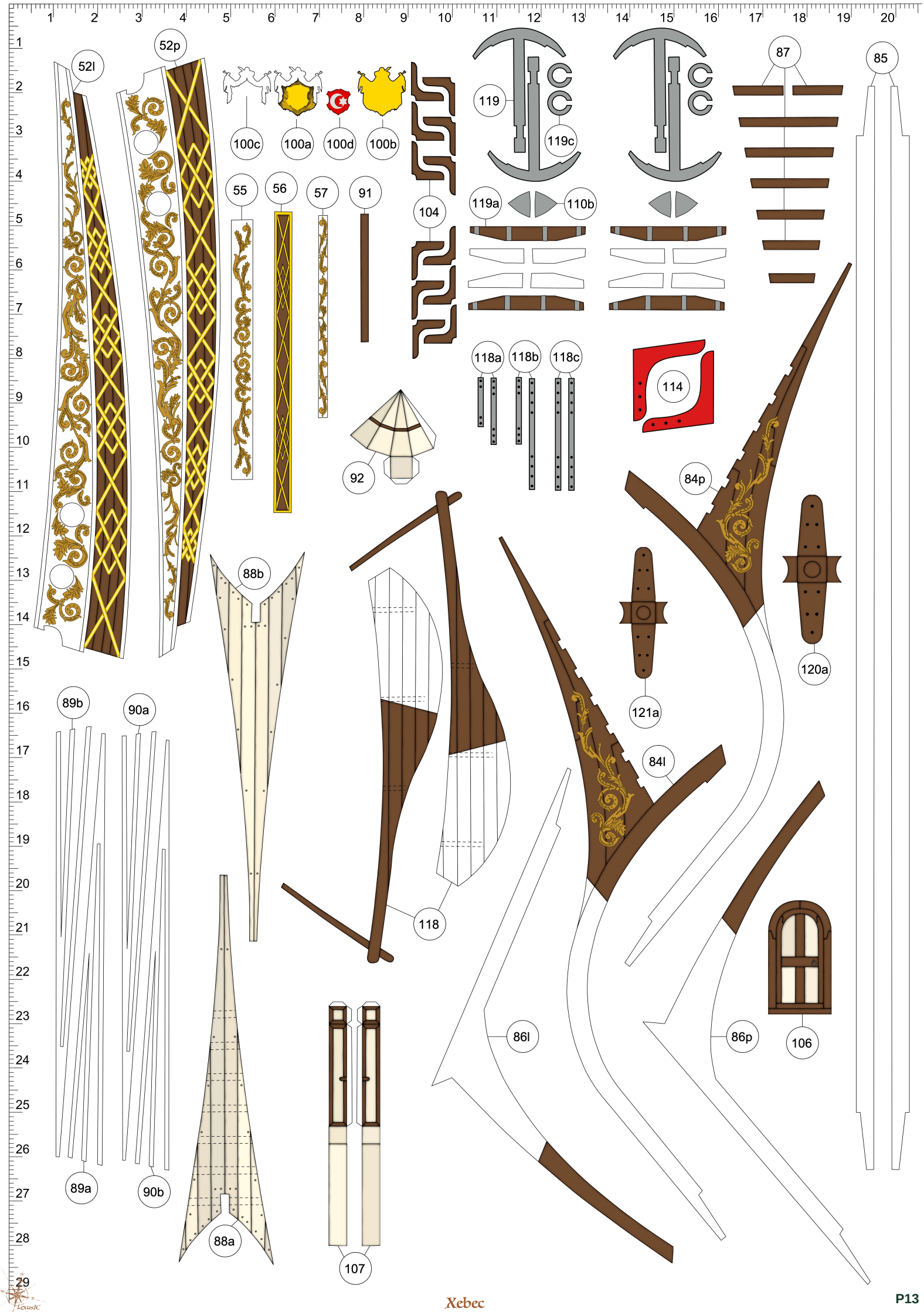

11
10
10
9l
9p
27p
E
24p
27l
E2
E1
23l
23p
22
22
21
24l
20
19
18
17
16
15
14
13
12
E3

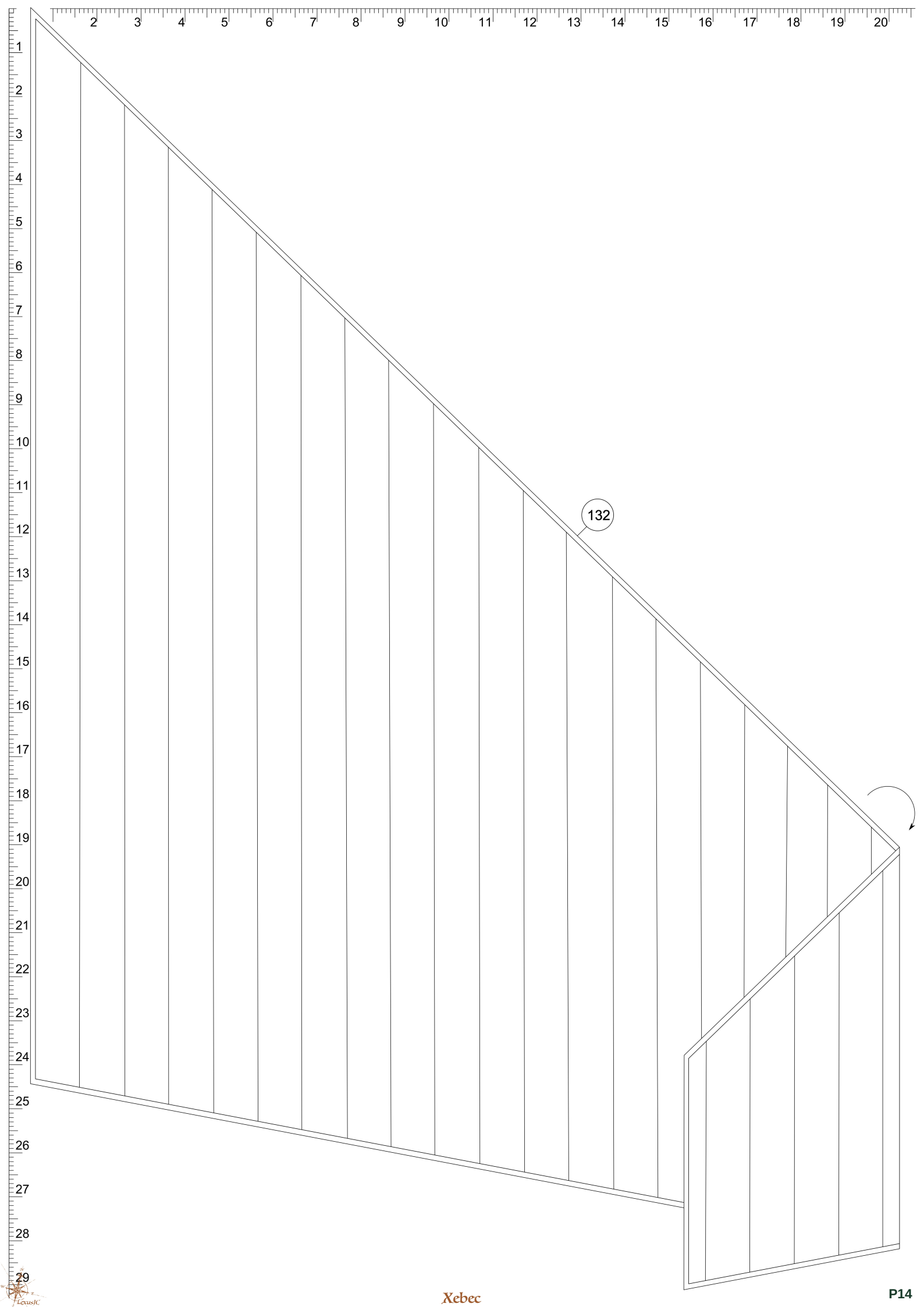

58p
41
1
39p
53l
112
58l
109
105
112a
112a
108
R1
R
113
112
53p
F
32l

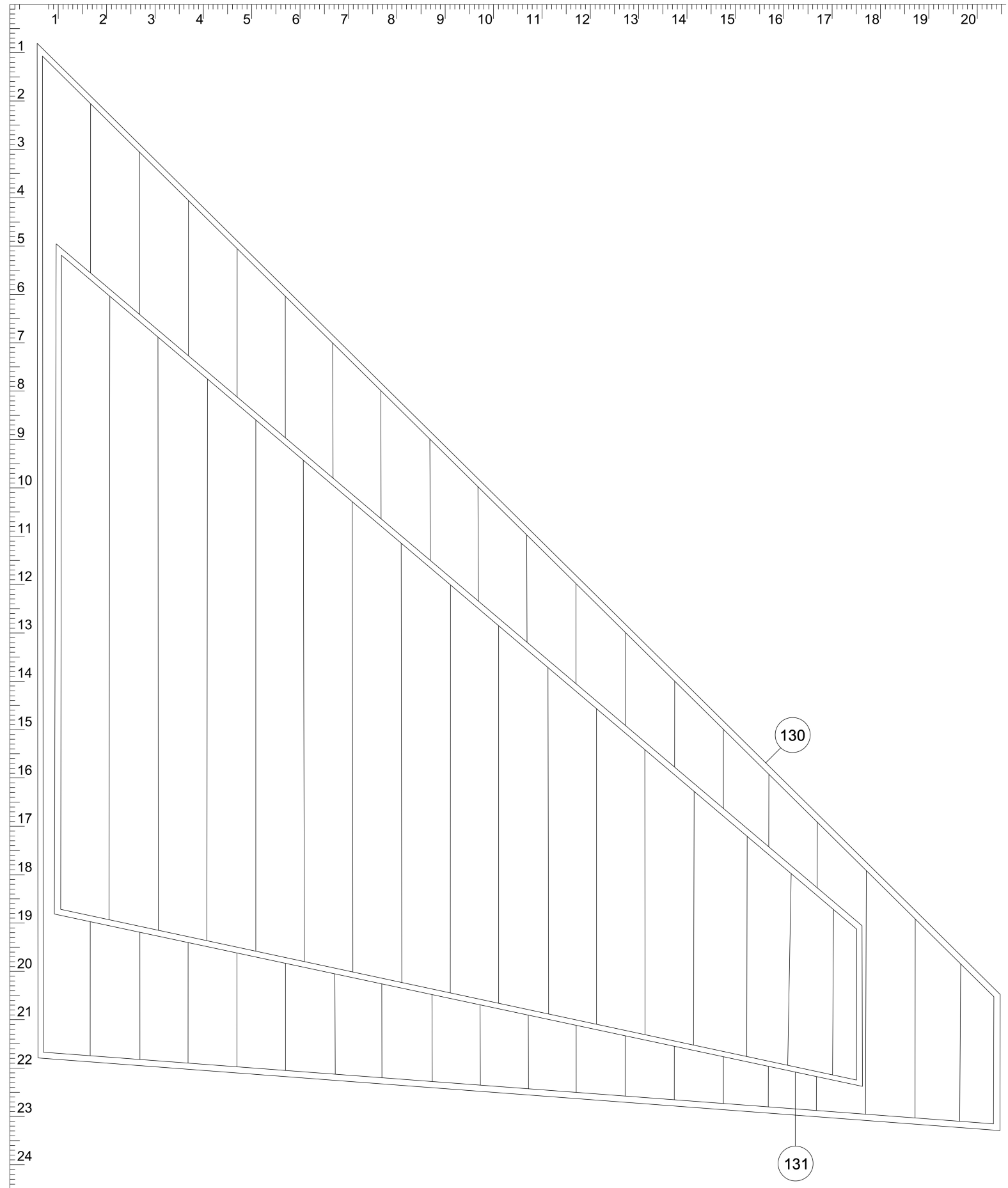

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
45
43
35
40p
40l
46
5
75
49
77
P1
P
76
101c
34
102a
101a
101b
6
29
38l
2
36l
37l
38p
8
31
7
37p
36p
59l
39l
60l
48
44
47
42
60p
59p
3
4
74
102
Xebec
P11

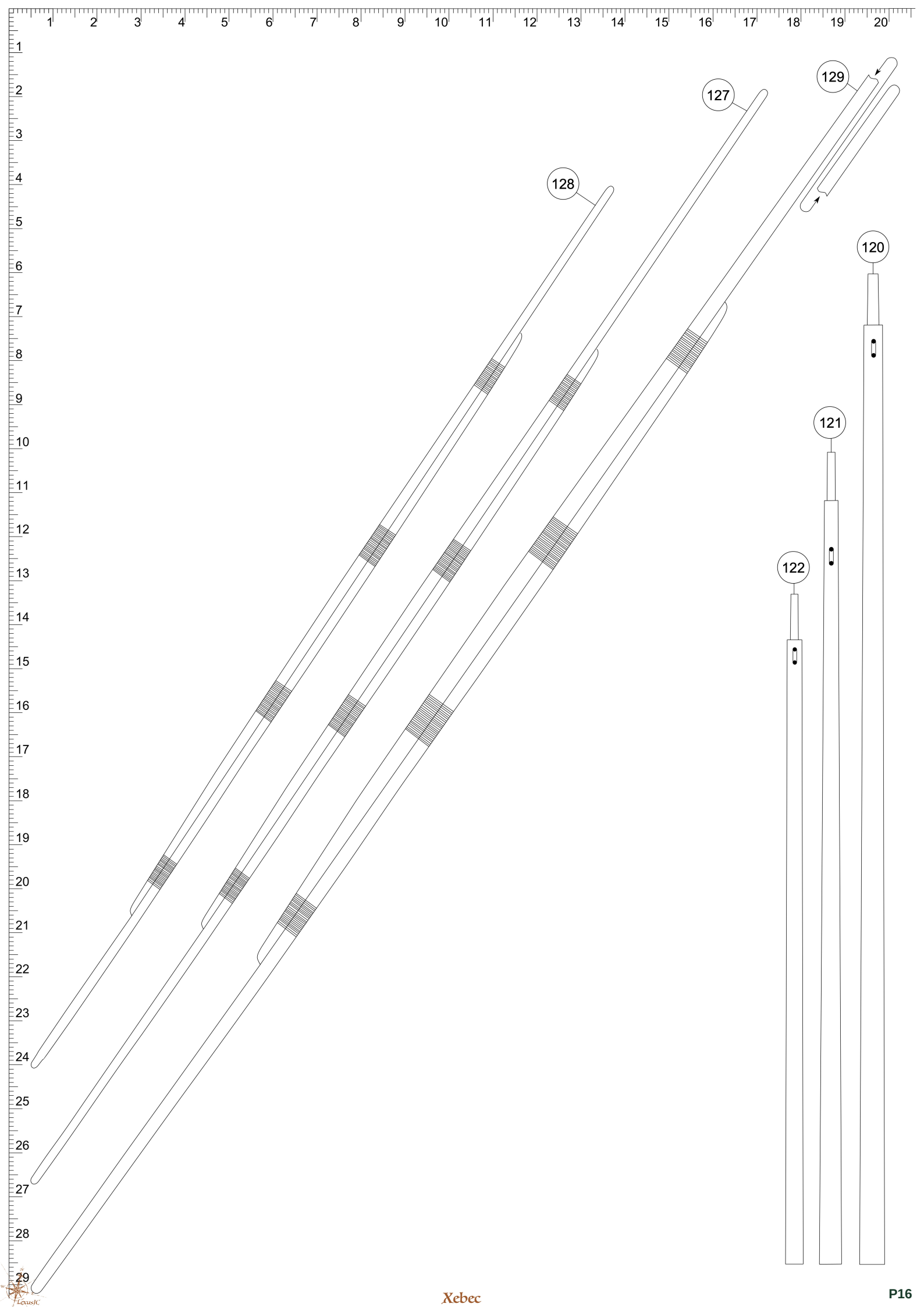

78l
78p
71p
71l
95p
95l
81p
83l
83p
81l
50
51
122c
72
79
123c
96p
96l
94l
94p
80l
80p
73
123
123
123a
123a
123b
123b
97
98
82l
82p
99
93l
93p
83l
83p

Xebec


52l
52p
100c
100a
100d
100b
55
56
57
91
104
119
119c
119a
110b
87
85
118a
118b
118c
114
92
84p
88b
120a
121a
84l
89b
90a
118
89a
90b
86l
86p
106
88a
107


132


130
131


129
127
128
120
121
122

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
(X)	G3(24,18) G3(24,18)		
1	G1(5,5) G1(5,5)	P10(20,2) P10(20,2)	
2	G1(1,7) G1(1,7)	P11(1,16) P11(1,16)	
3	G1(7,9) G1(7,9)	P11(11,29) P11(11,29)	
4	G1(9,5) G1(9,5)	P11(18,29) P11(18,29)	
5	G1(4,6) G1(4,6)	P11(15,4) P11(15,4)	
6	G1(12,4) G1(12,4)	P11(4,13) P11(4,13)	
7	G1(3,6) G1(3,6)	P11(10,19) P11(10,19)	
8	G1(1,8) G1(1,8)	P11(6,18) P11(6,18)	
9	G1(16,16) G1(16,16)		
9l		P9(6,8) P9(6,8)	
9p		P9(7,8) P9(7,8)	
10	G1(16,17) G1(16,17)	P9(8,6) P9(5,6) P9(8,6) P9(5,6)	
11	G1(15,17) G1(15,17)	P9(6,3) P9(6,3)	
12	G1(14,17) G1(14,17)	P9(14,26) P9(14,26)	
13	G1(12,17) G1(12,17)	P9(14,23) P9(14,23)	
14	G1(10,17) G1(10,17)	P9(14,19) P9(14,19)	
15	G1(9,17) G1(9,17)	P9(14,15) P9(14,15)	
16	G1(8,17) G1(8,17)	P9(14,12) P9(14,12)	
17	G1(7,17) G1(7,17)	P9(14,8) P9(14,8)	
18	G1(6,17) G1(6,17)	P9(15,4) P9(15,4)	
19	G1(5,17) G1(5,17)	P9(5,26) P9(5,26)	
20	G1(4,17) G1(4,17)	P9(5,23) P9(5,23)	
21	G1(3,17) G1(3,17)	P9(5,20) P9(5,20)	
22	G1(2,17) G1(2,17)	P9(5,18) P9(8,18) P9(5,18) P9(8,18)	
23	G1(2,16) G1(2,16)		
23l		P9(5,15) P9(5,15)	
23p		P9(7,15) P9(7,15)	
24l	G1(16,9) G1(16,9)	P9(1,21) P9(1,21)	
24p		P9(6,11) P9(6,11)	
25l	G1(1,16) G1(1,16)	P8(7,6) P8(7,6)	
25p		P8(17,6) P8(17,6)	
26l	G1(17,15) G1(17,15)	P8(16,8) P8(16,8)	
26p		P8(7,8) P8(7,8)	
27l	G1(17,15) G1(17,15)	P9(2,12) P9(2,12)	
27p		P9(4,10) P9(4,10)	
28l		P8(19,22) P8(19,22)	
28p	G1(1,15) G1(1,15)	P8(5,22) P8(5,22)	
29	G1(4,23) G1(4,23)	P11(2,14) P11(2,14)	
30l		P8(15,21) P8(15,21)	
30p	G1(1,14) G1(1,14)	P8(9,21) P8(9,21)	
31	G1(5,23) G1(5,23)	P11(10,18) P11(10,18)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
32l		P10(11,28) P10(11,28)	
32p	G1(10,13) G1(10,13)	P8(4,28) P8(4,28)	
33	G1(13,24) G1(13,24)	P5(1,19) P5(1,19)	
34	G1(4,26) G1(5,12) G1(4,26) G1(5,12)	P11(1,11) P11(1,11)	
35	G1(5,13) G1(5,13)	P11(2,2) P11(2,2)	
36l		P11(6,17) P11(6,17)	
36p	G1(5,23) G1(5,23)	P11(7,21) P11(7,21)	
37l		P11(9,17) P11(9,17)	
37p	G1(6,23) G1(6,23)	P11(10,20) P11(10,20)	
38l		P11(4,15) P11(4,15)	
38p	G1(13,23) G1(13,23)	P11(10,17) P11(10,17)	
39l		P11(11,22) P11(11,22)	
39p	G1(9,14) G1(9,14)	P10(11,3) P10(11,3)	
40l		P11(11,3) P11(11,3)	
40p	G1(7,14) G1(7,14)	P11(18,3) P11(18,3)	
41	G1(15,3) G2(3,18) G1(15,3) G2(3,18)	P10(7,1) P10(7,1)	
42	G1(17,22) G2(8,20) G1(17,22) G2(8,20)	P11(10,28) P11(10,28)	
43	G2(9,20) G2(9,20)	P11(12,1) P11(12,1)	
44	G2(11,14) G2(11,14)	P11(7,25) P11(7,25)	
45	G2(10,20) G2(10,20)	P11(7,2) P11(7,2)	
46	G2(12,19) G2(12,19)	P11(10,4) P11(10,4)	
47	G1(18,22) G2(11,20) G1(18,22) G2(11,20)	P11(10,27) P11(10,27)	
48	G2(13,14) G2(13,14)	P11(5,25) P11(5,25)	
49	G2(13,18) G2(13,18)	P11(7,5) P11(7,5)	
50	G2(15,14) G2(15,14)	P12(19,3) P12(19,3)	
51	G1(19,25) G2(14,14) G1(19,25) G2(14,14)	P12(20,3) P12(20,3)	
52l	G1(19,25) G1(15,13) G1(19,25) G1(15,13)	P13(2,2) P13(2,2)	
52p		P13(4,1) P13(4,1)	
53l		P10(9,8) P10(9,8)	
53p	G1(19,22) G2(5,15) G1(19,22) G2(5,15)	P10(8,21) P10(8,21)	
54l	G1(19,14) G1(19,14)	P8(15,2) P8(15,2)	
54p		P8(8,2) P8(8,2)	
55	G2(13,19) G2(13,19)	P13(5,4) P13(5,4)	
56	G2(11,21) G2(11,21)	P13(6,4) P13(6,4)	
57	G2(16,17) G2(16,17)	P13(7,4) P13(7,4)	
58l		P10(3,11) P10(3,11)	
58p	G2(7,15) G2(7,15)	P10(6,1) P10(6,1)	
59l		P11(6,21) P11(6,21)	
59p	G2(11,15) G2(11,15)	P11(5,29) P11(5,29)	
60l		P11(5,23) P11(5,23)	
60p	G2(12,14) G2(12,14)	P11(1,28) P11(1,28)	
61l		P8(13,5) P8(13,5)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
61p	G1(4,23) G1(2,13) G1(4,23) G1(2,13)	P8(11,5) P8(11,5)	
62	G1(6,5) G1(6,5)	P3(7,28) P3(7,28)	
63	G1(7,5) G1(7,5)	P3(7,26) P3(7,26)	
64	G1(8,5) G1(8,5)	P3(7,24) P3(7,24)	
65	G1(8,5) G1(8,5)	P3(7,23) P3(7,23)	
66	G1(9,5) G1(9,5)	P3(7,21) P3(7,21)	
67	G1(10,5) G1(10,5)	P3(7,19) P3(7,19)	
68	G1(11,5) G1(11,5)	P3(7,18) P3(7,18)	
69	G1(12,5) G1(12,5)	P3(7,16) P3(7,16)	
70	G1(13,5) G1(13,5)	P3(7,14) P3(7,14)	
71l		P12(3,1) P12(3,1)	
71p	G1(12,23) G1(10,12) G1(12,23) G1(10,12)	P12(3,1) P12(3,1)	
72	G1(14,22) G1(14,22)	P12(12,8) P12(12,8)	
73	G1(7,21) G1(2,13) G1(7,21) G1(2,13)	P12(20,20) P12(20,20)	
74	G1(7,22) G1(7,22)	P11(19,16) P11(19,16)	
75	G1(6,22) G1(6,22)	P11(19,15) P11(20,4) P11(19,15) P11(20,4)	
76	G1(6,21) G1(6,21)	P11(7,10) P11(7,10)	
77	G1(8,21) G1(8,21)	P11(1,8) P11(1,8)	
78	G1(12,27) G1(12,27)		
78l		P12(1,1) P12(1,1)	
78p		P12(2,1) P12(2,1)	
79	G3(20,20) G3(20,20)	P12(13,9) P12(13,9)	
80	G1(3,24) G1(3,24)		
80l		P12(2,20) P12(2,20)	
80p		P12(3,20) P12(3,20)	
81l	G3(21,20) G3(21,20)	P12(15,1) P12(15,1)	
81p		P12(10,1) P12(10,1)	
82l	G3(13,20) G3(13,20)	P12(11,26) P12(11,26)	
82p		P12(15,26) P12(15,26)	
83l	G3(8,20) G3(8,20)	P12(12,1) P12(17,29) P12(12,1) P12(17,29)	
83p		P12(13,1) P12(18,29) P12(13,1) P12(18,29)	
84l	G1(4,26) G1(5,20) G1(4,26) G1(5,20)	P13(15,17) P13(15,17)	
84p		P13(15,11) P13(15,11)	
85	G1(8,26) G1(8,26)	P13(20,1) P13(20,1)	
86l	G1(16,27) G1(16,27)	P13(12,23) P13(12,23)	
86p		P13(17,23) P13(17,23)	
87	G1(3,22) G1(3,22)	P13(17,1) P13(17,1)	
88a	G1(1,21) G1(1,21)	P13(5,28) P13(5,28)	
88b	G1(3,20) G1(3,20)	P13(6,13) P13(6,13)	
89	G1(5,21) G1(5,21)		
89a		P13(2,27) P13(2,27)	
89b		P13(2,16) P13(2,16)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
90a		P13(3,16) P13(3,16)	
90b		P13(3,27) P13(3,27)	
91	G1(4,20) G1(4,20)	P13(8,4) P13(8,4)	
92	G1(1,22) G1(1,22)	P13(8,11) P13(8,11)	
93l	G1(18,25) G1(18,25)		
93p		P12(13,29) P12(13,29)	
94l	G1(18,26) G1(18,26)	P12(12,14) P12(12,14)	
94p		P12(13,15) P12(13,15)	
95l	G1(18,25) G1(18,25)	P12(8,2) P12(8,2)	
95p		P12(7,2) P12(7,2)	
96l		P12(14,13) P12(14,13)	
96p	G1(19,22) G1(19,22)	P12(12,13) P12(12,13)	
97	G2(15,18) G3(28,15) G2(15,18) G3(28,15)	P12(19,22) P12(19,22)	
98	G1(20,24) G1(20,24)	P12(20,22) P12(20,22)	
99	G2(10,21) G2(10,21)	P12(18,28) P12(18,28)	
100	G2(17,16) G2(17,16)		
100a		P13(7,3) P13(7,3)	
100b		P13(9,3) P13(9,3)	
100c		P13(6,3) P13(6,3)	
100d		P13(8,3) P13(8,3)	
101	G1(17,22) G1(17,22)		
101a		P11(7,12) P11(7,12)	
101b		P11(8,12) P11(8,12)	
101c		P11(11,10) P11(11,10)	
102	G2(10,14) G2(10,14)	P11(19,24) P11(19,24)	
102a		P11(6,12) P11(6,12)	
103	G1(15,22) G2(19,8) G1(15,22) G2(19,8)	P6(19,14) P6(19,14)	
103a	G2(16,8) G2(16,8)	P6(19,19) P6(19,19)	
103b	G2(19,9) G2(19,9)	P6(20,10) P6(20,10)	
103c	G2(19,12) G2(19,12)	P5(1,10) P5(1,10)	
103d	G2(17,12) G2(17,12)	P5(2,16) P5(2,16)	
104	G1(15,22) G1(15,22)	P3(9,3) P13(10,5) P3(9,3) P13(10,5)	
104a		P8(5,27) P8(5,27)	
105	G1(14,22) G1(14,22)	P3(8,11) P10(1,13) P3(8,11) P10(1,13)	
106	G1(15,22) G1(15,22)	P13(18,23) P13(18,23)	
106a		P8(12,22) P8(12,22)	
107	G2(8,15) G2(8,15)	P13(8,28) P13(8,28)	
107a		P8(13,16) P8(13,16)	
108	G1(11,23) G1(11,23)	P10(6,18) P10(6,18)	
109	G1(10,22) G1(10,22)	P10(6,13) P10(6,13)	
110	G1(10,23) G2(5,1) G1(10,23) G2(5,1)	P4(17,5) P4(17,5)	
110a	G2(3,5) G2(3,5)	P4(17,17) P4(17,17)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
110b	G2(4,5) G2(4,5)	P4(17,13) P13(13,5) P4(17,13) P13(13,5)	
110c	G2(2,3) G2(2,3)	P4(18,5) P4(18,5)	
110d	G2(4,2) G2(4,2)	P4(19,5) P4(19,5)	
110e	G2(2,5) G2(2,5)	P4(17,14) P4(17,14)	
110f	G2(2,4) G2(2,4)	P4(17,16) P4(17,16)	
110g	G2(8,4) G2(8,4)	P4(19,17) P4(19,17)	
111	G1(9,23) G2(9,8) G1(9,23) G2(9,8)		
111a	G2(7,10) G2(7,10)	P4(17,3) P4(17,3)	
111b	G2(11,10) G2(11,10)	P4(20,1) P4(20,1)	
112	G1(8,23) G1(8,23)	P10(9,19) P10(9,10) P10(9,19) P10(9,10)	
112a		P10(8,15) P10(9,14) P10(8,15) P10(9,14)	
113	G1(4,25) G1(4,25)	P10(4,19) P10(4,19)	
114	G1(6,22) G1(6,22)	P13(15,9) P13(15,9)	
115	G1(16,22) G2(10,3) G1(16,22) G2(10,3)		
115a	G2(9,5) G2(9,5)	P3(4,3) P3(4,3)	
115b		P3(4,2) P3(4,2)	
115c	G2(12,4) G2(11,5) G2(12,4) G2(11,5)	P3(4,1) P3(4,1)	
115d	G2(9,4) G2(9,4)	P3(13,2) P3(13,2)	
116	G1(6,23) G1(6,23)	P3(18,12) P3(18,12)	
116a		P3(15,15) P3(15,15)	
116b		P3(17,12) P3(17,12)	
116c		P3(15,12) P3(15,12)	
116d		P3(15,13) P3(15,13)	
116e		P3(16,15) P3(16,15)	
117	G1(10,23) G2(15,2) G1(10,23) G2(15,2)	P4(16,23) P4(16,23)	
117a	G2(14,6) G2(14,6)	P4(16,22) P4(16,22)	
117b	G2(16,5) G2(16,5)	P4(16,20) P4(16,20)	
117c	G2(18,4) G2(18,4)	P4(20,22) P4(20,22)	
117d	G2(18,5) G2(18,5)	P4(16,21) P4(16,21)	
117e	G2(16,6) G2(16,6)	P4(19,21) P4(19,21)	
118	G1(16,27) G1(16,27)	P13(10,21) P13(10,21)	
118a	G1(18,26) G1(18,26)	P13(11,8) P13(11,8)	
118b	G1(17,26) G1(17,26)	P13(12,8) P13(12,8)	
118c	G1(17,26) G1(17,26)	P13(13,8) P13(13,8)	
119	G2(5,10) G2(5,10)	P13(11,2) P13(11,2)	
119a	G2(6,9) G2(6,9)	P13(11,5) P13(11,5)	
119b	G2(3,10) G2(3,10)		
119c	G2(5,8) G2(5,8)	P13(13,3) P13(13,3)	
120	G3(13,8) G3(13,8)	P16(20,6) P16(20,6)	
120a		P13(18,15) P13(18,15)	
121	G3(3,9) G3(7,10) G3(3,9) G3(7,10)	P16(19,9) P16(19,9)	
121a	G3(5,5) G3(5,5)	P13(14,16) P13(14,16)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
121b	G3(5,5) G3(5,5)		
121c	G3(6,4) G3(6,4)		
121d	G3(7,3) G3(7,3)		
122	G3(22,9) G3(22,9)	P16(18,13) P16(18,13)	
122c		P12(13,6) P12(13,6)	
123	G1(16,22) G1(16,22)	P12(3,21) P12(4,21) P12(3,21) P12(4,21)	
123a	G1(17,22) G1(17,22)	P12(3,23) P12(4,23) P12(3,23) P12(4,23)	
123b	G1(20,23) G1(20,23)	P12(3,24) P12(4,24) P12(3,24) P12(4,24)	
123c	G1(18,22) G1(18,22)	P12(19,9) P12(19,9)	
126	G2(15,25) G2(15,25)	P7(19,15) P7(19,15)	
126a	G2(12,28) G2(12,25) G2(12,28) G2(12,25)	P7(17,19) P7(17,19)	
126b	G2(6,26) G2(6,26)	P7(20,19) P7(20,19)	
126c	G2(16,28) G2(16,28)	P7(20,24) P7(20,24)	
126d	G2(8,28) G2(8,28)	P7(20,26) P7(20,26)	
127	G3(2,5) G3(2,5)	P16(16,2) P16(16,2)	
128	G3(26,6) G3(26,6)	P16(13,4) P16(13,4)	
129	G3(19,3) G3(19,3)	P16(19,2) P16(19,2)	
130	G3(10,7) G3(10,7)	P15(16,15) P15(16,15)	
131	G3(27,8) G3(27,8)	P15(16,24) P15(16,24)	
132	G3(19,6) G3(19,6)	P14(13,12) P14(13,12)	
133	G2(14,11) G3(5,6) G2(14,11) G3(5,6)	P5(11,1) P5(7,10) P5(13,25) P6(8,26) P5(11,1) P5(7,10) P5(13,25) P6(8,26)	
A		P5(19,1) P5(19,1)	
A1	G1(6,9) G1(7,26) G1(6,9) G1(7,26)	P1(2,14) P6(3,3) P1(2,14) P6(3,3)	
A2	G1(12,9) G1(12,9)	P1(18,7) P1(18,7)	
B		P5(16,21) P5(16,21)	
B1	G1(10,9) G1(15,27) G1(10,9) G1(15,27)	P1(8,10) P6(5,21) P1(8,10) P6(5,21)	
B2		P1(11,10) P1(11,10)	
B3	G1(5,9) G1(5,9)	P1(14,25) P1(14,25)	
B4		P1(18,25) P1(18,25)	
C		P5(13,1) P5(13,1)	
C1	G1(17,7) G1(7,27) G1(17,7) G1(7,27)	P2(9,3) P6(7,17) P2(9,3) P6(7,17)	
C2		P2(11,3) P2(11,3)	
D	G1(14,4) G1(14,4)	P2(3,4) P5(16,25) P2(3,4) P5(16,25)	
D1	G1(14,27) G1(14,27)		
E	G1(15,4) G1(17,15) G1(15,4) G1(17,15)	P5(13,26) P9(8,10) P5(13,26) P9(8,10)	
E1	G1(15,5) G1(15,5)	P6(8,28) P9(9,14) P6(8,28) P9(9,14)	
E2	G1(18,3) G1(18,3)	P9(8,12) P9(8,12)	
E3	G1(18,5) G1(18,5)	P9(20,22) P9(20,22)	
F	G1(19,4) G1(19,4)	P5(12,24) P10(6,23) P5(12,24) P10(6,23)	
F1	G1(6,26) G1(6,26)	P6(10,2) P6(10,2)	
G		P5(13,28) P5(13,28)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
G1	G1(17,8) G1(14,27) G1(17,8) G1(14,27)	P2(7,20) P6(10,8) P2(7,20) P6(10,8)	
G2	G1(19,8) G1(19,8)	P2(7,21) P2(7,21)	
G3	G1(17,9) G1(17,9)	P2(10,22) P2(10,22)	
G4	G1(20,7) G1(20,7)	P2(9,22) P2(9,22)	
G5	G1(18,8) G1(18,8)	P2(12,22) P2(12,22)	
G6	G1(20,6) G1(20,6)	P2(12,22) P2(12,22)	
H		P5(18,1) P5(18,1)	
H1	G1(6,27) G1(6,27)	P6(3,2) P6(3,2)	
I	G1(16,8) G1(16,8)	P2(12,25) P5(11,28) P2(12,25) P5(11,28)	
I1	G1(13,27) G1(13,27)	P6(10,4) P6(10,4)	
II	G1(16,8) G1(16,8)	P2(7,28) P2(7,28)	
III	G1(14,9) G1(14,9)	P2(2,23) P2(2,23)	
IIIa	G1(13,9) G1(13,9)	P2(6,14) P2(4,14) P2(6,14) P2(4,14)	
IIIb	G1(15,9) G1(15,9)	P2(6,17) P2(4,17) P2(6,17) P2(4,17)	
IIIc	G1(15,9) G1(15,9)	P2(6,15) P2(3,15) P2(6,15) P2(3,15)	
IV	G1(13,9) G1(13,9)	P2(15,28) P2(15,28)	
IX	G1(7,9) G1(7,9)	P2(20,8) P2(20,8)	
J		P5(7,6) P5(7,6)	
J1	G1(9,26) G1(9,26)	P6(14,4) P6(14,4)	
K		P5(7,28) P5(7,28)	
K1	G1(13,27) G1(13,27)	P6(15,16) P6(15,16)	
L		P5(1,4) P5(1,4)	
L1	G1(5,26) G1(5,26)	P6(20,4) P6(20,4)	
M		P5(2,18) P5(2,18)	
M1	G1(15,27) G1(15,27)	P6(18,1) P6(18,1)	
N		P5(6,1) P5(6,1)	
N1	G1(5,26) G1(5,26)	P6(15,1) P6(15,1)	
O		P5(7,8) P5(7,8)	
O1	G1(15,27) G1(15,27)	P6(15,11) P6(15,11)	
P		P11(10,9) P11(10,9)	
P1	G1(13,17) G1(13,17)	P11(11,8) P11(11,8)	
R		P10(6,19) P10(6,19)	
R1		P10(2,18) P10(2,18)	
V	G1(11,9) G1(11,9)	P2(19,22) P2(19,22)	
VI	G1(10,9) G1(10,9)	P2(17,14) P2(17,14)	
VII	G1(9,9) G1(9,9)	P2(15,20) P2(15,20)	
VIII	G1(8,9) G1(8,9)	P2(8,10) P2(8,10)	
X	G1(5,9) G1(5,9)	P2(13,11) P2(13,11)	
XI	G1(4,9) G1(4,9)	P2(11,17) P2(11,17)	
XII	G1(3,9) G1(3,9)	P2(17,3) P2(17,3)	
XIIa		P2(9,1) P2(7,1) P2(9,1) P2(7,1)	
XIII	G1(3,9) G1(3,9)	P2(5,18) P2(5,18)	

Part Id	Assembly Guide	Parts Atlas	Comment
XIV	*G1(2,8)* *G1(2,8)*	*P2(15,5)* *P2(15,5)*	