

Lodołamacz wiślany **Gardenga** 1904 1/200

aby przeskalować do **1/250** należy drukować w pomniejszeniu **80%**

plany: <https://architekturmuseum.ub.tu-berlin.de/index.php?p=51&O=230463>

wg. planów można dorobić polery, półkluzy i inne elementy

autor: aRTI01 (arti4077@gmail.com) - do znalezienia na serwerze Discord: <https://discord.gg/n6vRhyBc>

Model darmowy - można drukować i udostępniać - bawcie się dobrze

Będę wdzięczny, gdy osoby sklejające dadzą mi znać, że to zrobiły,

cieszy mnie niezmiernie każdy model powstały z moich projektów

Inne moje modele:

<https://drive.google.com/drive/folders/1CsDPvY4wQUMQqf86xre759vsRPcM8ct6?usp=sharing>

Serdeczne podziękowania wszystkim testerom, kibicom, motywatorom i osobom służącą radą



Uwagi dotyczące klejenia

- dobrze jest czytać instrukcję (wiem, że prawdziwy Polak nie lubi ;)

- rendery i rzuty w wyższej rozdzielczości są w katalogu sieciowym tam gdzie pdf

https://drive.google.com/drive/folders/1dwI5ibSQ09KsHscYT4ax0D0eWFjDd9Jq?usp=drive_link

- wersja cieniowana - pewnie i tak nikt nie skleja, ale mi się podoba :)

- kolory na obrazkach z instrukcjami mogą się różnić od kolorów elementów

- kolejność klejenia: najpierw szkielet z dnem; potem pokłady (kolejność opisana oddzielnie);

następnie poszycie. Poszycie burt zacząć od spasowania z uskokami pokładu i kleić od środka do rufy i dziobu. Rufa może być problematyczna - trzeba albo przyciąć poszycie albo podszlifować dno i pokład.

Kleić partiami pasując do dna (podstawy) i pokładu

- daszki nadbudówek można sklejać zgodnie z opisami z dwóch części (góra i dół)

lub użyć druku dwustronnego

- druk dwustronny przyda się przy szalupie i poszyciu burt--

- dna nadbudówek, czyli elementy przyklejane na pokład wokół których

naklejane są ścianki można podklejać na karton od 0,2 do 0,5mm w celu ułatwienia klejenia

- nb2 (nadbudówka nad kotłownią) występuje w dwóch wersjach sklejenia

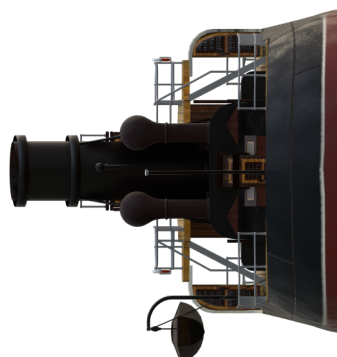
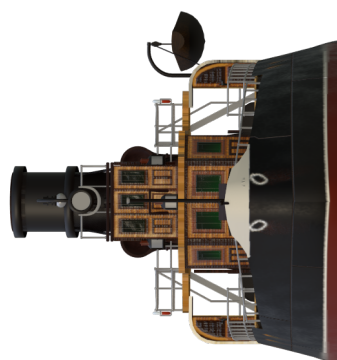
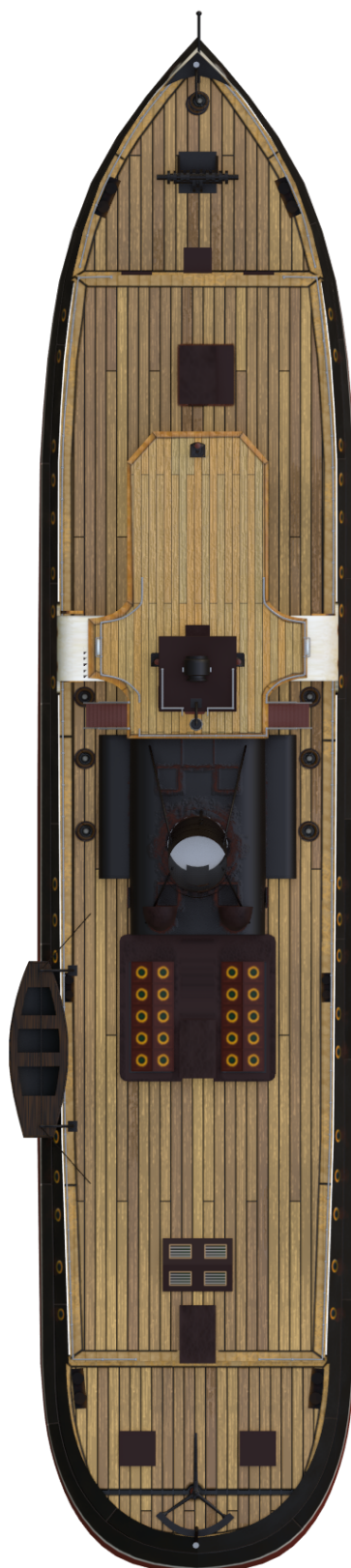
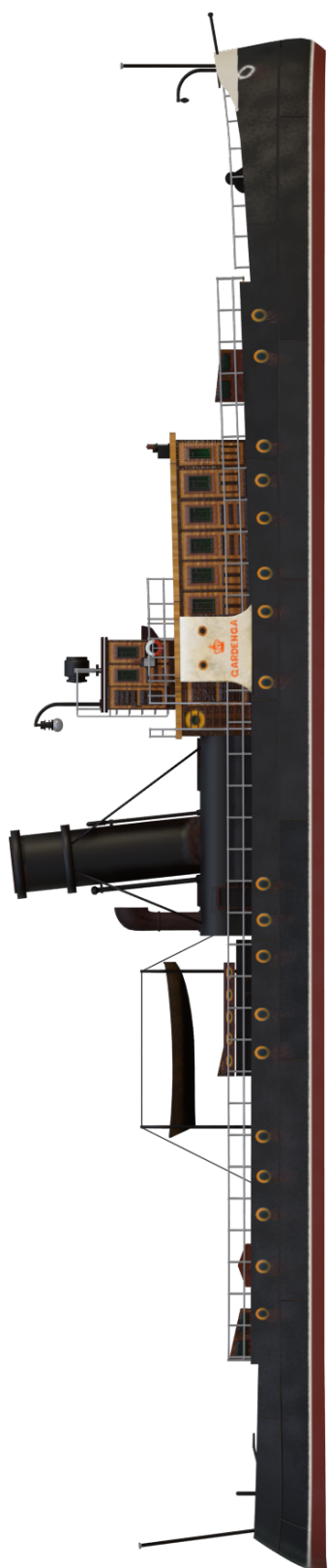
- żurawiki, polery, światła, relingi, nawiewniki itd należy wykonać we własnym zakresie

0 50 100 150 190
mm

Rzuty

rozmiar 1 do 1 dla 1/200

Można je użyć jako szablon do wykonania
nawiewników, żurawików czy relingów

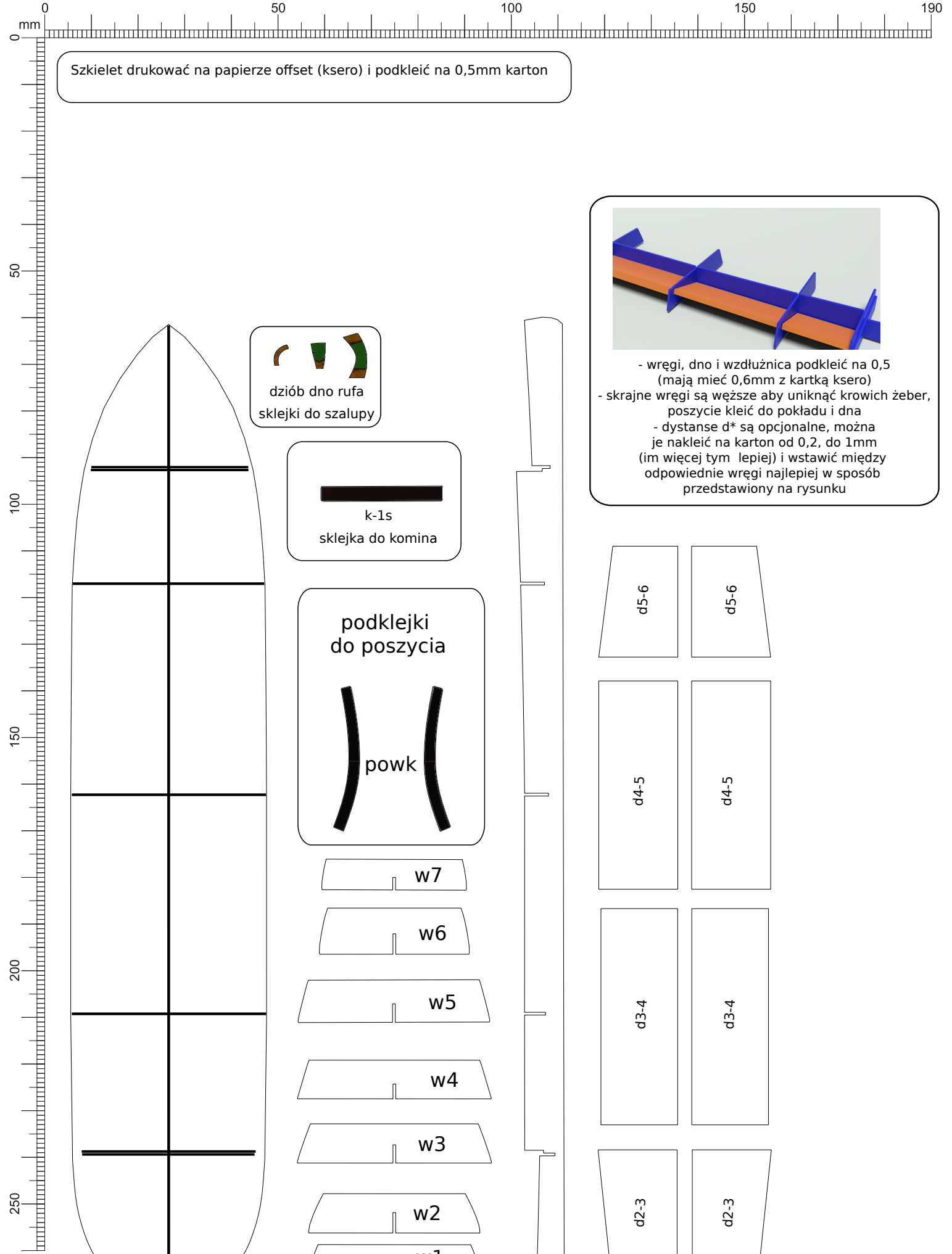


50 100

150

200

250

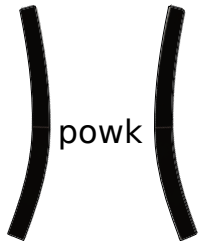


Szkielet drukować na papierze offset (ksero) i podkleić na 0,5mm karton


dziób dno rufa
sklejki do szalupy


k-1s
sklejka do komina

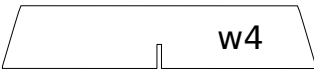
podklejki
do poszycia

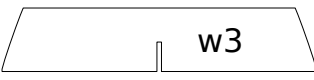

powk

 w7

 w6

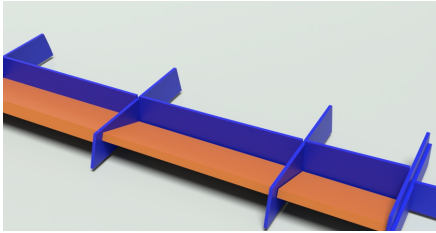
 w5

 w4

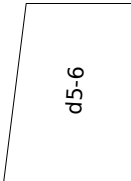
 w3

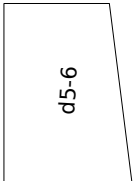
 w2

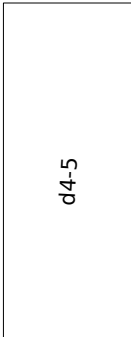
 w1

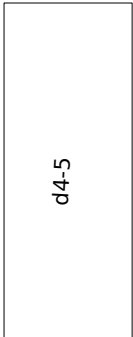


- wręgi, dno i wzdłużnica podkleić na 0,5 (mają mieć 0,6mm z kartką ksero)
- skrajne wręgi są węższe aby uniknąć krowich żeber, poszycie kleić do pokładu i dna
- dystanse d* są opcjonalne, można je nakleić na karton od 0,2, do 1mm (im więcej tym lepiej) i wstawić między odpowiednie wręgi najlepiej w sposób przedstawiony na rysunku

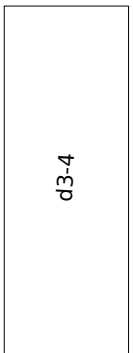
 d5-6

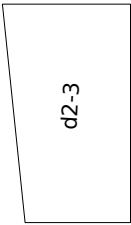
 d5-6

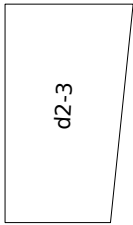
 d4-5

 d4-5

 d3-4

 d3-4

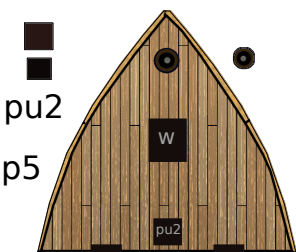
 d2-3

 d2-3

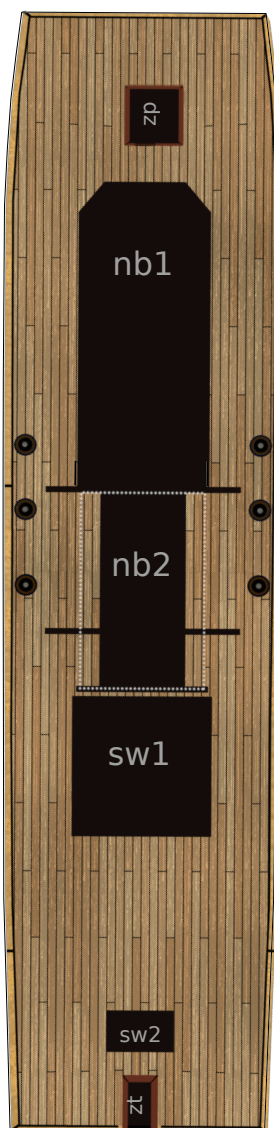
wersja bez cieniowania

- p1, p3, p5 podkleić na 0,2 (ma mieć 0,4mm)
- najpierw nakleić p1 i p5,
- następnie na nie i do wręg p2 i p4
- p2 i p4 ewentualnie przyciąć do wysokości wręg
- na końcu nakleić p3
- między nb1 a nb2 zostawić szczelinę na dwie grubości kartki
- drobne elementy nakleić w oznaczonych miejscach
- stopnie pu3 mają mieć ok 0,5-0,8mm

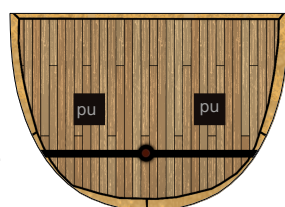
cięcie poszycia można podkleić elementami **powk** z arkusza drukowanego na papierze ksero



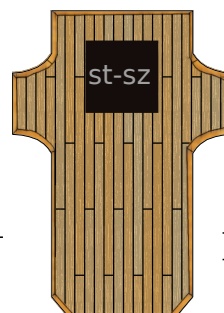
p4 pu3



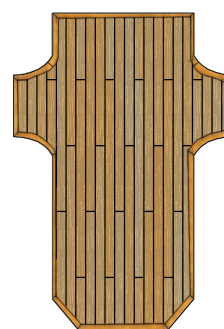
p2



p1



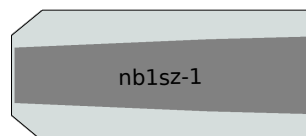
nb1-2



nb1-5



nb1-4

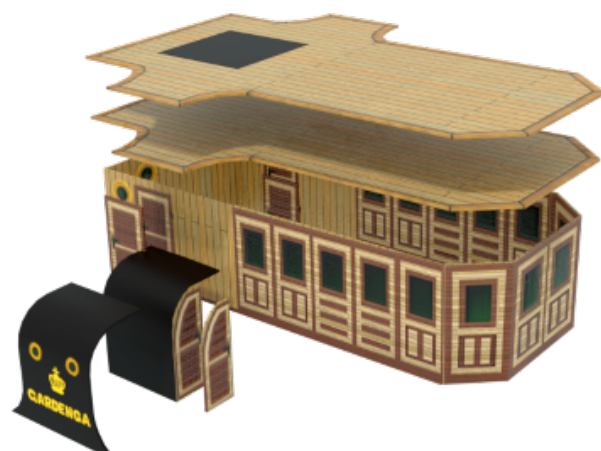


nb1sz-1

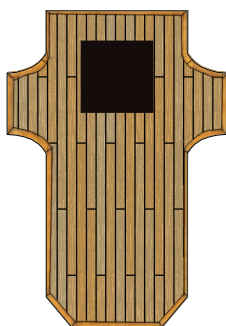
nb1sz-2



nb1sz-3



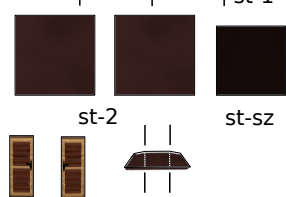
- skleić szkielet nb1sz* (ma z góry kształt trapezu) przykleić na pokład
- owinać go nb1-1, przykryć daszkami nb1-2
- nakleić drzwi
- uformować nb1-4 i nb1-5
- na nb1-5 nakleić drzwi
- wkleić nb1-4 pod nb1-5
- i całość przykleić pod mostek



wersja bez cieniowania

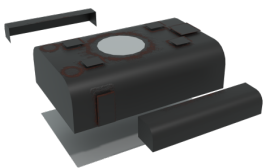


sterówka

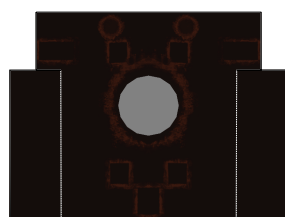
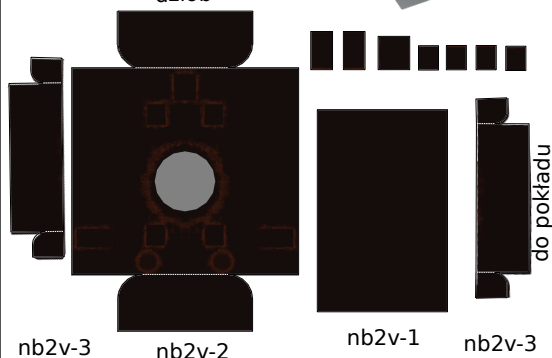


- st-sz można podkleić na brystol lub karton
- st-sz nakleić na nb1-3
- owinąć st-1
- przykryć daszkiem st-2
- półkę st-3 złożyć i przykleić na przednią ściankę sterówki pod oknem (iluminatorem ;)

- To wersja bez szkieletu - jest też inna
- nb2v-1 podkleić na brystol 0,2 do 0,5 i nakleić na pokład
- wokół nb2v-1 nakleić nb2v-2
- do boków nb2v-2 dokleić nb2v-3
- nakleić drzwi i luki



dziób



nb2-1



nb2sz-1



- To wersja ze szkieletem - jest też inna
- nb2sz-2, 3 i 4 podkleić na karton 0,5 (mają mieć 0,7mm)
- na pokład i do nadbudówki nakleić nb2sz-2
- skleić nb2sz-1 i nakleić na pokład
- w zaznaczonych miejscach nakleić nb2sz-3 i 4
- na ww szkielet nakleić nb2-1 oraz drzwi i kłapy



nb2sz-2



nb2sz-3

nb2sz-4

- sklejka k-1s znajduje się również na arkuszu ze szkieletem, do druku na cienkim papierze ksero
- skleić k-1 jako sklejki używając k-1s
- na k-1 nakleić paski k-4
- pierścienie k-2 i k-3 nakleić na nb2-1
- komin wkleić w lub na pierścienie k-2 - k-3



k-4

k-1s



k-2

k-3

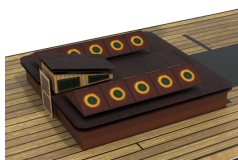
góra



k-1



- na pokład nakleić sw1.1
- sw1.1 okleić sw1.2
- skleić pokład nadbudówki sw1.3 i nakleić na sw1.2
- złożyć świetliki sw1.4 i nakleić na sw1.3
- sw1.7 nakleić na sw1.3
- złożyć zejściówkę sw1.5 wokół sw1.7, nakleić na nią daszek i drzwi sw1.6



sw1.2



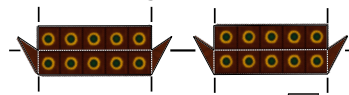
sw1.7



sw1.3



sw1.1



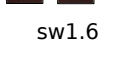
sw1.4



sw1.5

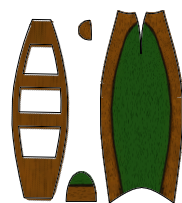


sw1.7



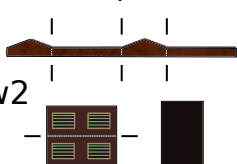
sw1.6

- sklejki mogące ułatwić sklejenie są na arkuszu ze szkieletem (druk na papierze ksero)

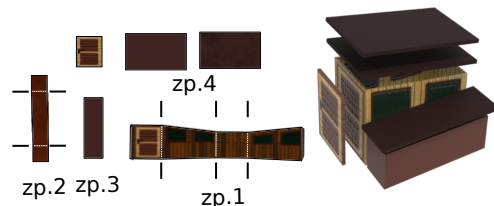


- świetlik sw2 skleić standardowo, podstawa na pokład, okleić ścianką i daszek

sw2



- złożyć zejściówkę zp.1 i przykleić na pokład
- złożyć skrzynię zp.2 i przykleić do pokładu i zp.1
- nakleić daszki zp.4, zp.5 (retuszować od dołu) oraz drzwi



- podobnie złożyć zejściówkę rufową zt.*



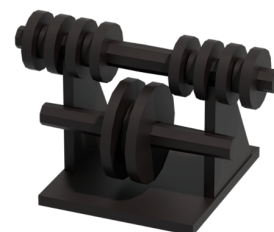
zt.1

zt.2

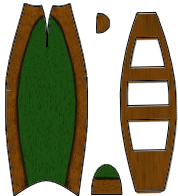
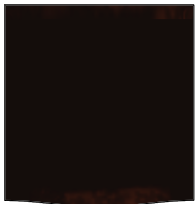
- winda - do wykonania z użyciem drucików



w



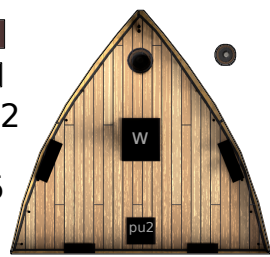
pu



wersja z cieniowaniem

- p1, p3, p5 podkleić na 0,2 (ma mieć 0,4mm)
- najpierw nakleić p1 i p5, następnie na nie i do wręg p2 i p4
- p2 i p4 ewentualnie przyciąć do wysokości wręg
- na końcu nakleić p3
- między nb1 a nb2 zostawić szczelinę na dwie grubości kartki
- drobne elementy nakleić w oznaczonych miejscach
- stopnie pu3 mają mieć ok 0,5-0,8mm

cięcie poszycia można podkleić elementami **powk** z arkusza drukowanego na papierze ksero

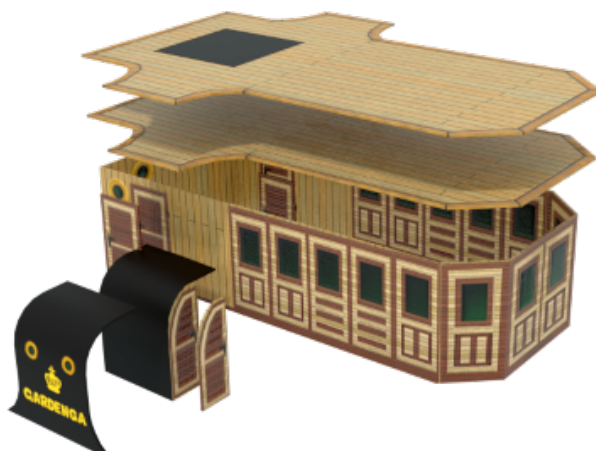
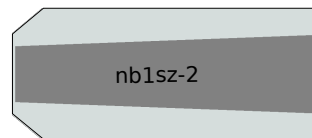
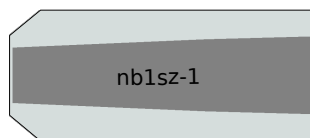
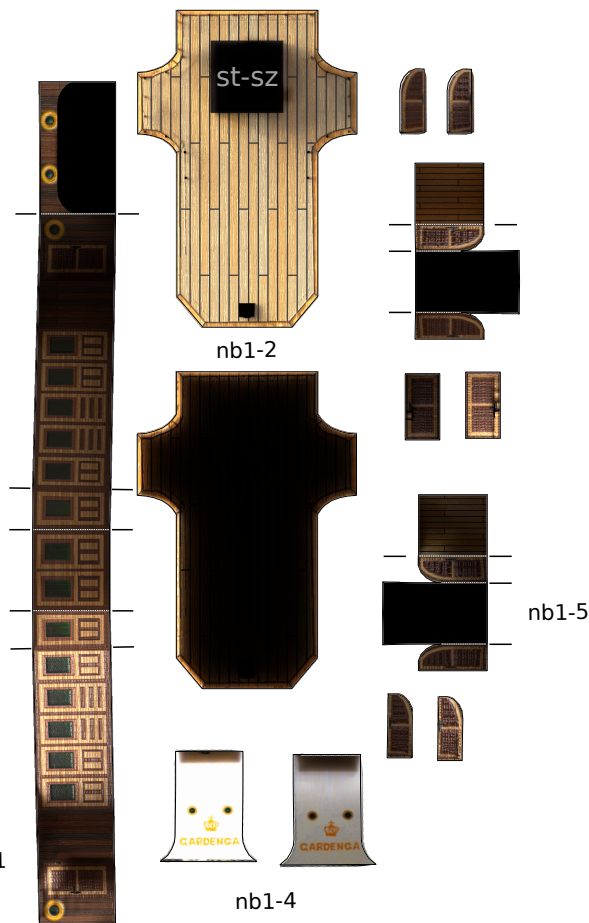


pu3

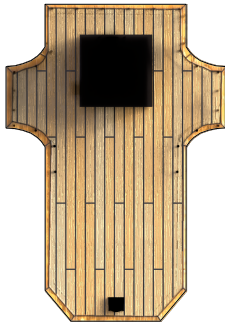


p2

p1



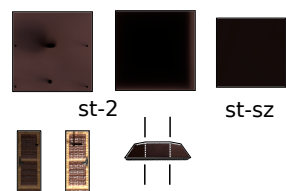
- skleić szkielec nb1sz* (ma z góry kształt trapezu) przykleić na pokład
- owinać go nb1-1, przykryć daszkami nb1-2
- nakleić drzwi
- uformować nb1-4 i nb1-5
- na nb1-5 nakleić drzwi
- wkleić nb1-4 pod nb1-5 i całość przykleić pod mostek



wersja z cieniowaniem

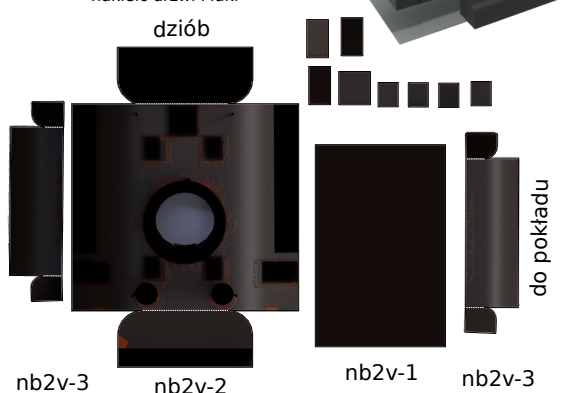


sterówka



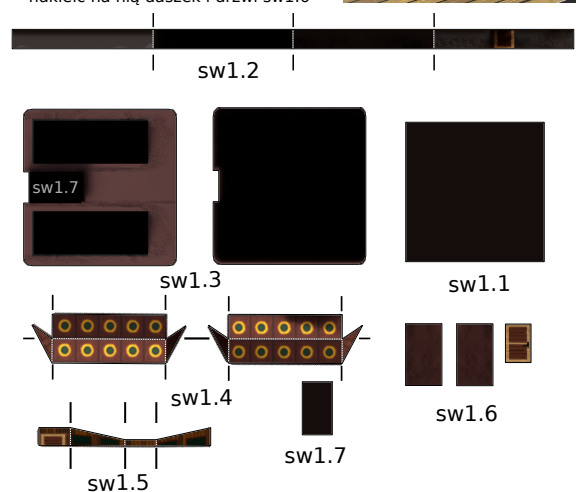
- st-sz można podkleić na brystol lub karton
- st-sz nakleić na nb1-3
- owinąć st-1
- przykryć daszkiem st-2
- półkę st-3 złożyć i przykleić na przednią ściankę sterówki pod oknem (iluminatorem ;)

- To wersja bez szkieletu - jest też inna
- nb2v-1 podkleić na brystol 0,2 do 0,5 i nakleić na pokład
- wokół nb2v-1 nakleić nb2v-2
- do boków nb2v-2 dokleić nb2v-3
- nakleić drzwi i luki

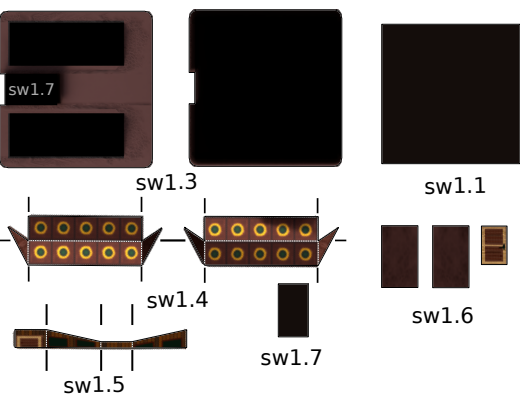


nb2v-3 nb2v-2 nb2v-1 nb2v-3

- na pokład nakleić sw1.1
- sw1.1 okleić sw1.2
- skleić pokład nadbudówki sw1.3 i nakleić na sw1.2
- wokół świetliki sw1.4 i nakleić na sw1.3
- sw1.7 nakleić na sw1.3
- złożyć zejściówkę sw1.5 wokół sw1.7, nakleić na nią daszek i drzwi sw1.6



sw1.2



sw1.3

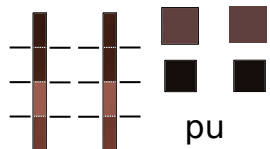
sw1.1

sw1.4

sw1.5

sw1.7

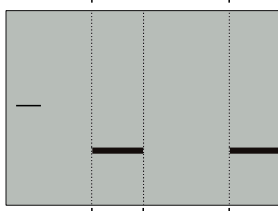
sw1.6



pu



nb2-1



nb2sz-1



- To wersja ze szkieletem - jest też inna
- nb2sz-2, 3 i 4 podkleić na karton 0,5 (mają mieć 0,7mm)
- na pokład i do nadbudówki nakleić nb2sz-2
- skleić nb2sz-1 i nakleić na pokład
- w zaznaczonych miejscach nakleić nb2sz-3 i 4
- na ww szkielet nakleić nb2-1 oraz drzwi i kłapy

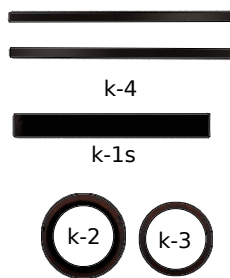


nb2sz-2

nb2sz-3

nb2sz-4

- sklejka k-1s znajduje się również na arkuszu ze szkieletem, do druku na cienkim papierze ksero
- skleić k-1 jako sklejki używając k-1s
- na k-1 nakleić paski k-4
- pierścienie k-2 i k-3 nakleić na nb2-1
- komin wkleić w lub na pierścienie k-2 - k-3



k-4

k-1s

k-2

k-3

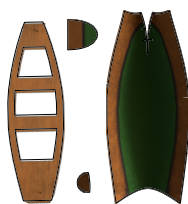
góra



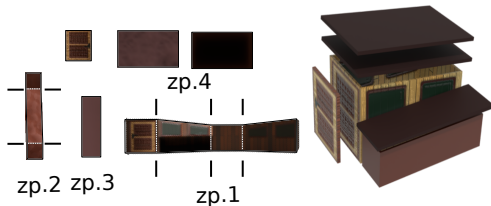
k-1



- sklejki mogące ułatwić sklejenie są na arkuszu ze szkieletem (druk na papierze ksero)



- złożyć zejściówkę zp.1 i przykleić na pokład
- złożyć skrzynię zp.2 i przykleić do pokładu i zp.1
- nakleić daszki zp.4, zp.5 (retuszować od dołu) oraz drzwi

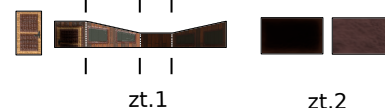


zp.2

zp.3

zp.1

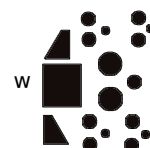
- podobnie złożyć zejściówkę rufową zt.*



zt.1

zt.2

- winda - do wykonania z użyciem drucików



w

