

JASKÓŁKA

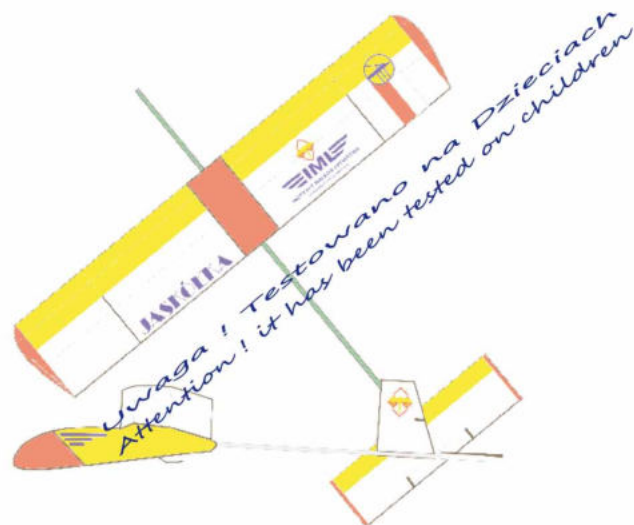
kartonowy model latający cartoon free flight model

rozpiętość 360 mm
długość 340 mm
ciężar 16-19 gram

span 360 mm
length 340 mm
weight 16-19 grams



Projekt i opracowanie Mariusz Wrona



Do budowy modelu będziemy potrzebować:
2 kartek papieru o gramaturze 180-220 g/m², na nich wydrukujemy elementy do wycięcia.
Kawałka tektury o grubości 0,8-1,5 mm, na niej odrysujemy i wytniemy przednią część kadłuba.
listewki sosnowej o przekroju 3x3 mm do wykonania belki ogonowej.

Ponadto ostrych nożyczek oraz kleju.

Elementy modelu należy wyciąć, linie przerywane zarysować, ułatwi nam to późniejsze ich zagięcie.

Poszczególne etapy budowy pokazują zdjęcia poniżej.

The elements of the model should be cut out, the broken lines should be scratched, it will make it easier for us to bend them later.
The individual stages of construction are shown in the pictures below.

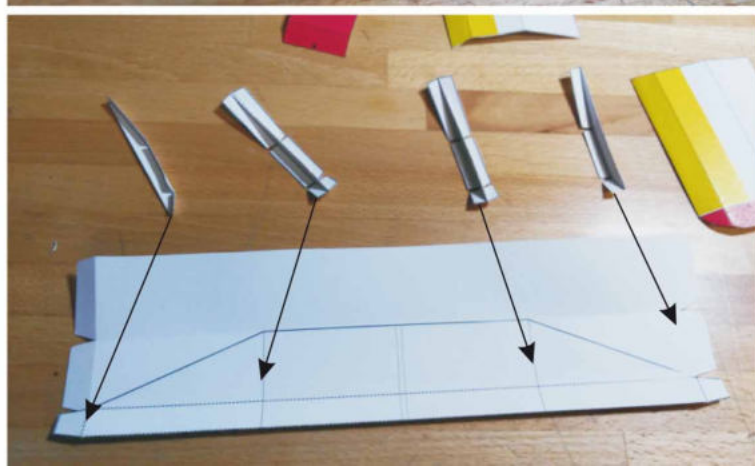
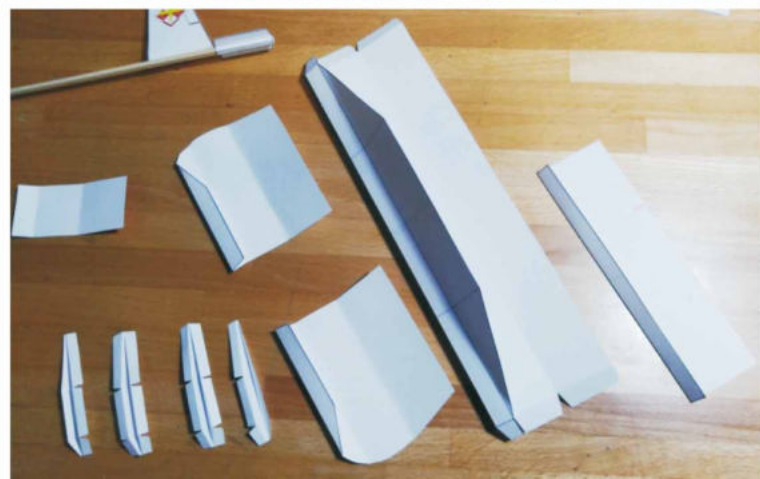
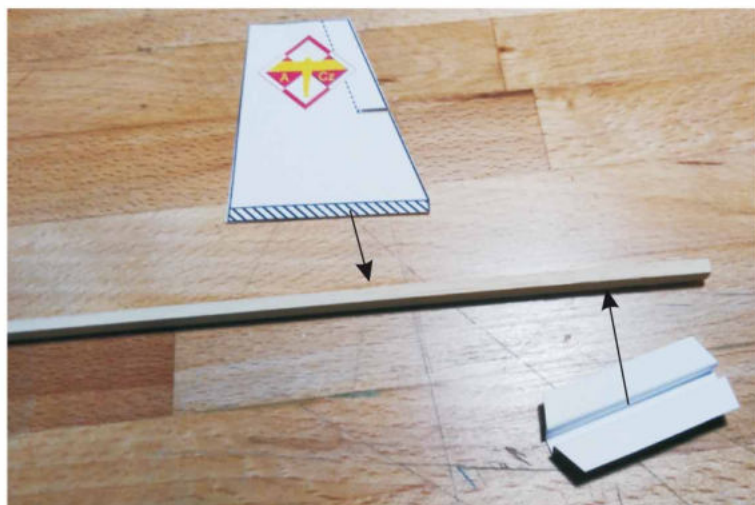
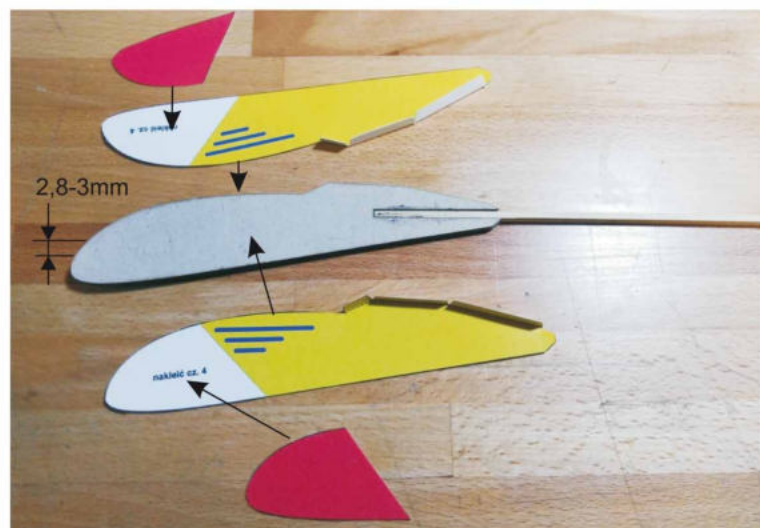
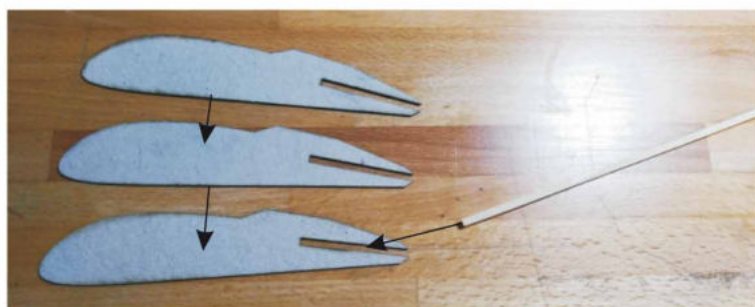
To build the model, we will need:

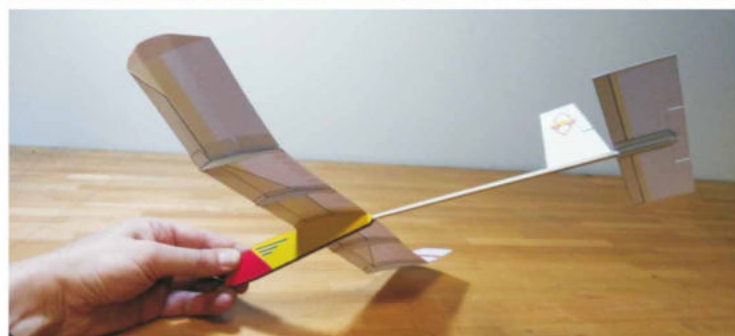
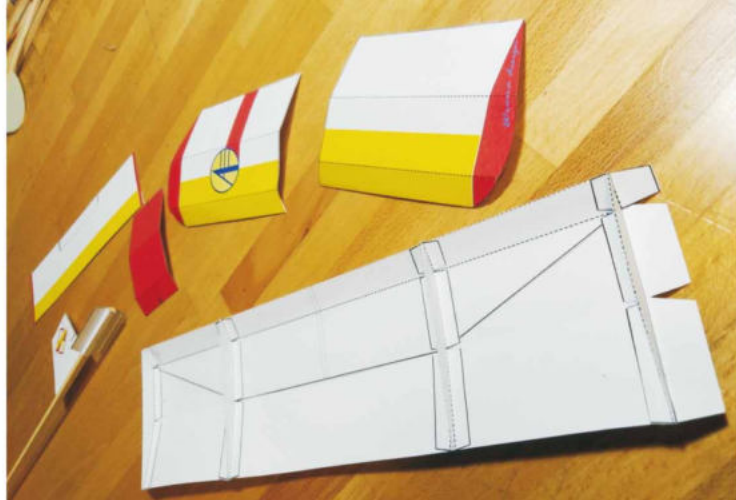
2 sheets of paper with a weight of 180-220 g / m², on them we will print the elements to be cut out.

A piece of cardboard 0.8-1.5 mm thick, draw on it and cut the front part of the fuselage.

3x3 mm pine slat to make the tail boom.

In addition, sharp scissors and glue.





Wyważenie - plastelina
Balance - plasticine



Licencja

Opracowanie jest darmowe, przeznaczone do użytku domowego, do wykorzystania podczas zajęć edukacyjnych w szkołach, warsztatach i zajęciach modelarskich, oraz wszelkich przedsięwzięciach "no profit".
W tych przypadkach nie jest wymagana zgoda autora.
Zgoda autora jest wymagana w przypadku komercyjnego (odpłatnego) wykorzystania materiału, oraz w przypadku wprowadzania zmian w niniejszym opracowaniu.



License

The study is intended for home use, for use in educational activities in schools, workshops and modeling classes, as well as for any "no profit" projects.
In these cases, the author's consent is not required.
The author's consent is required in the case of commercial (paid) use of the material, and in the event of making changes to this work.

Jeśli podobało Ci się niniejsze opracowanie, możesz wspomóc autora dobrowolnym, skromnym datkiem. Twoje wsparcie na pewno przyczyni się do opracowania kolejnych modeli.

If you like this model, you can help the author with a voluntary, modest donation. Your support will certainly contribute to creating new models.



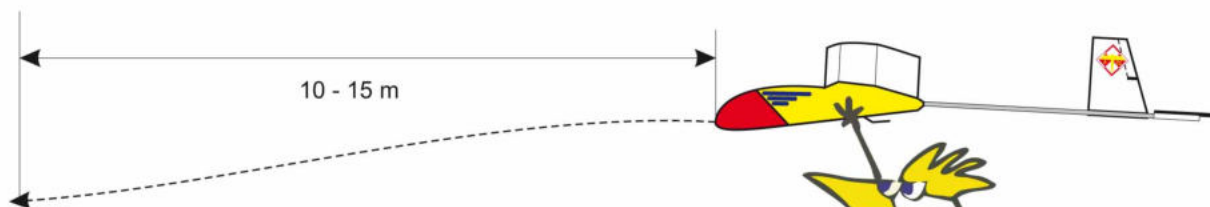
sau@civ.pl



Przed pierwszymi lotami należy sprawdzić czy model jest prawidłowo wyważony, oraz czy płaszczyzny modelu nie są zwichrowane.

Prawidłowo wykonany model po wypuszczeniu z ręki powinien wykonać lot ślizgowy na odległość ok. 10-15 m

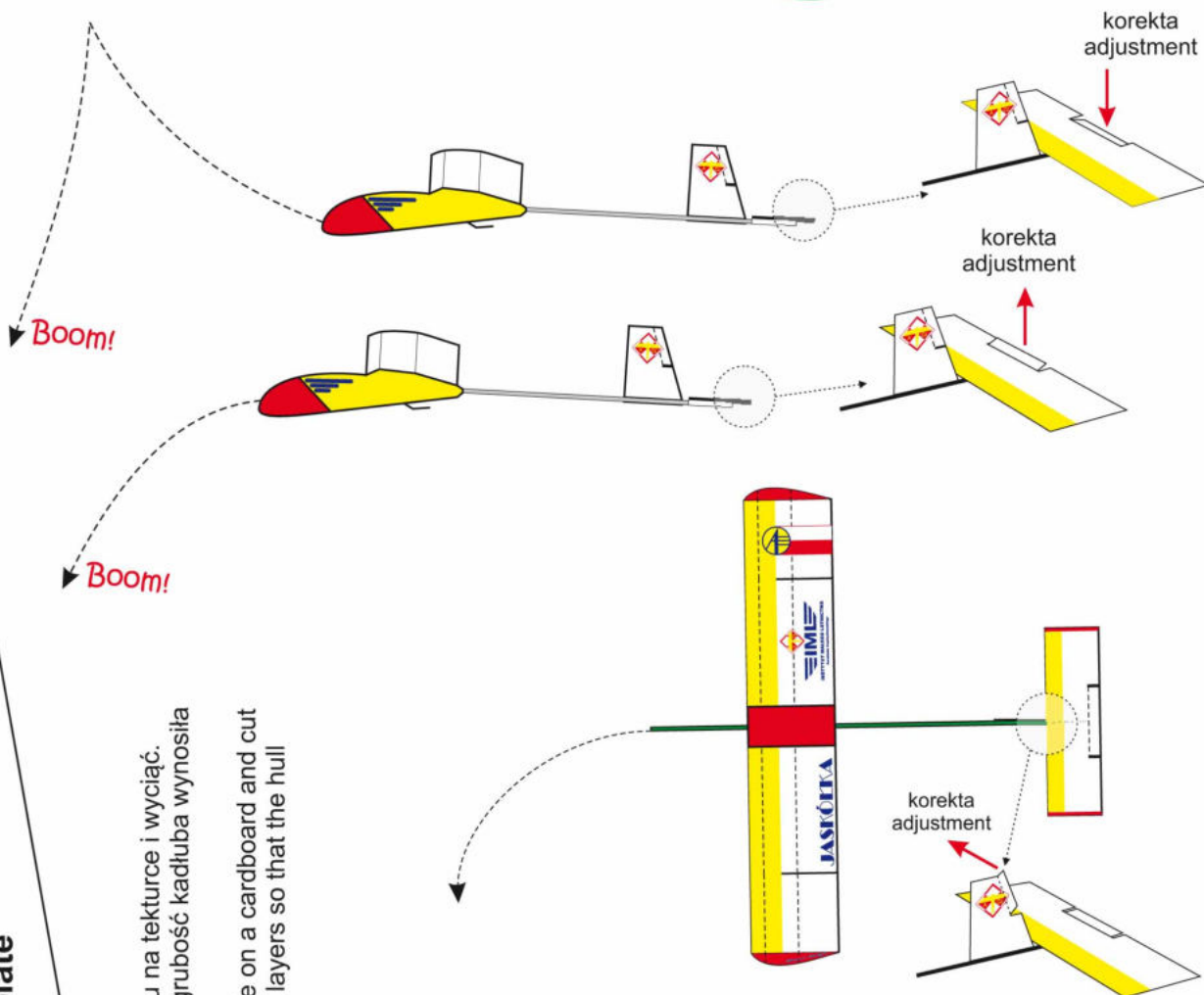
Jeśli model nie lata prawidłowo należy dokonać korekty sterów, tak jak na rysunkach poniżej.



Before the first flights, check that the model is properly balanced and that the model planes are not warped.

A correctly made model, after releasing it from your hand, should perform a gliding flight at a distance of approx. 10-15 m

If the model does not fly properly, the rudders should be corrected as shown in the pictures below.



Boom!

Boom!

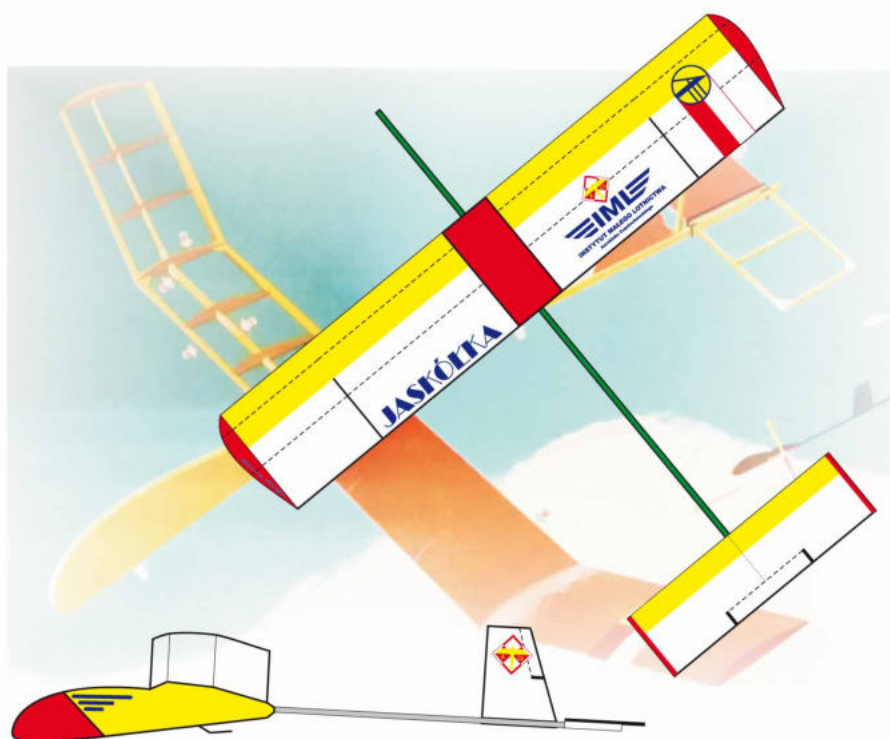
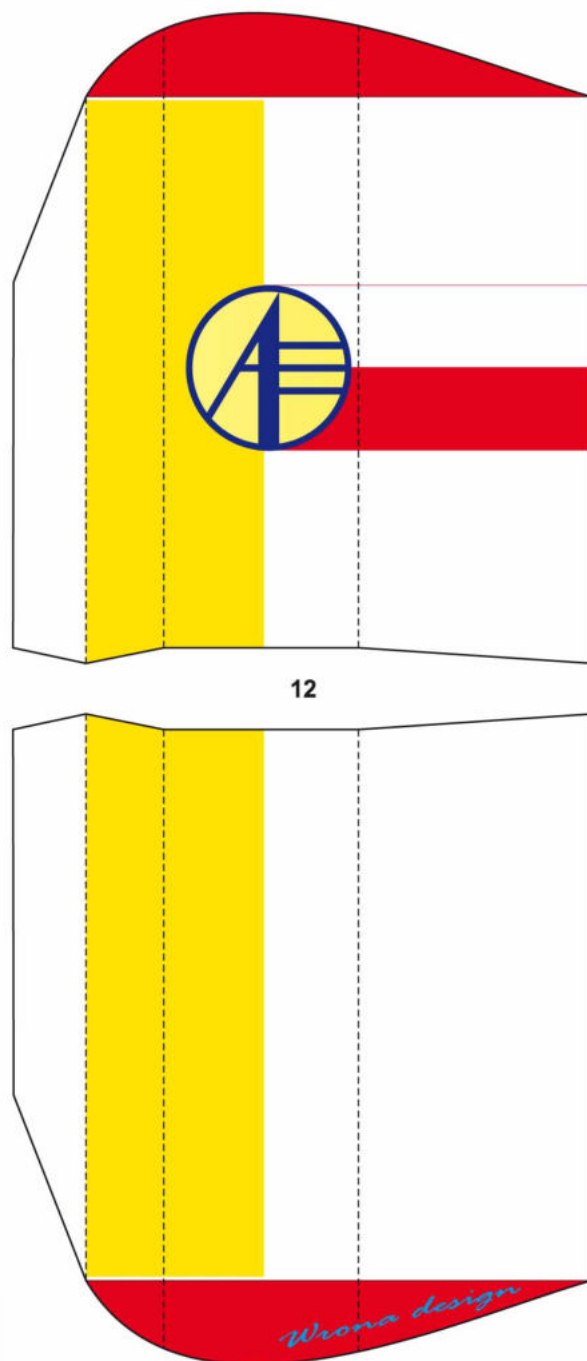
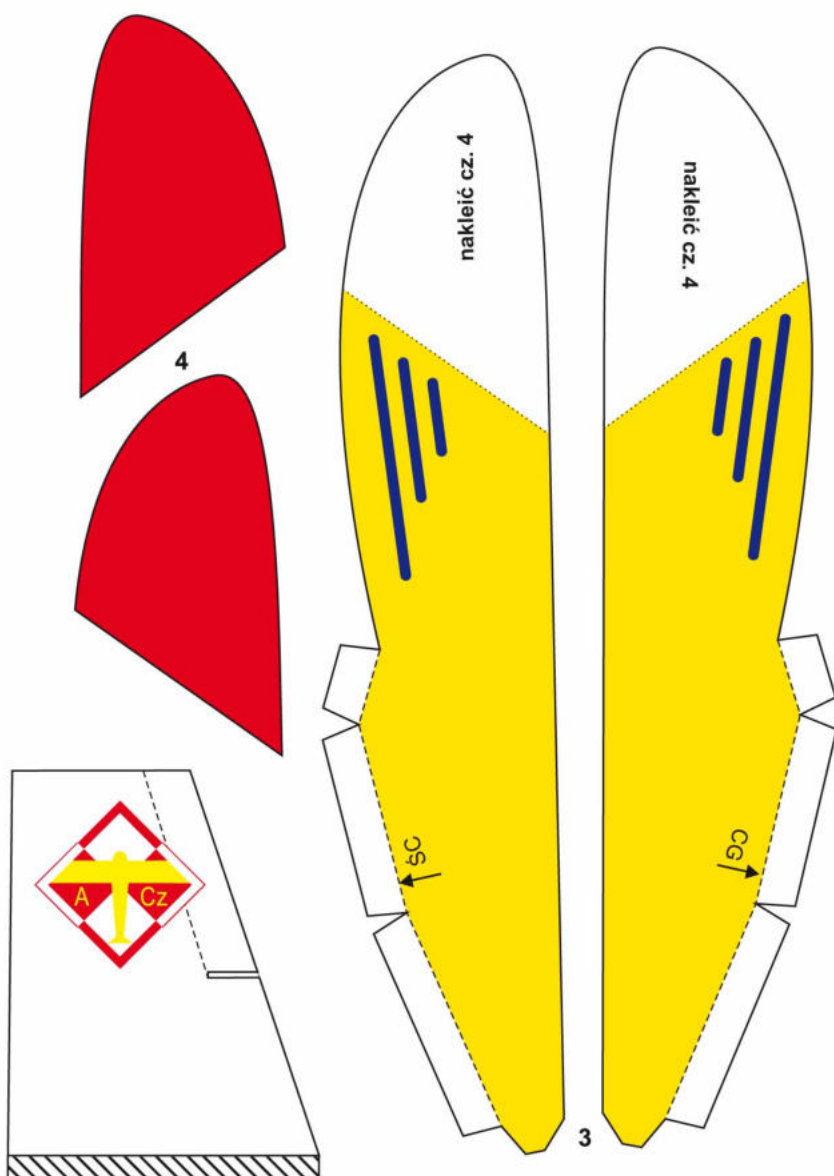
Szablon kadłuba
Fuselage template

Kadłub odrysować od szablonu na tekturce i wyciąć.
Skleić z kilku warstw, tak aby grubość kadłuba wynosiła 2,8 - 3 mm

Draw the hull from the template on a cardboard and cut it out. Glue together in several layers so that the hull thickness is 2.8 - 3 mm

JASKÓŁKA

kartonowy model latający
cartoon free flight model



JASKÓŁKA

kartonowy model latający cartoon free flight model

rozpiętość 360 mm
długość 340 mm
ciężar 16-19 gram

span 360 mm
length 340 mm
weight 16-19 grams

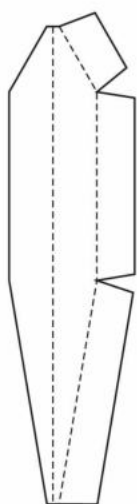
wydrukować na kartce papieru A4 o gramaturze 180 g/m²
Blok techniczny
be printed on a sheet of A4 paper with a weight of 180 g / m²
Technical block



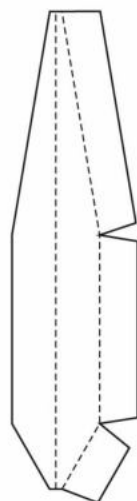
Projekt i opracowanie Mariusz Wrona



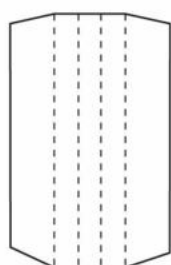
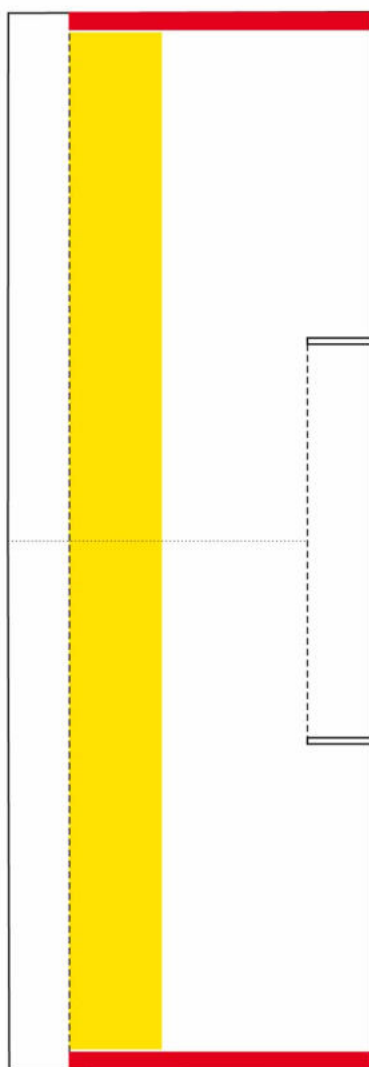
INSTYTUT MAŁEGO LOTNICTWA
Aeroklubu Częstochowskiego



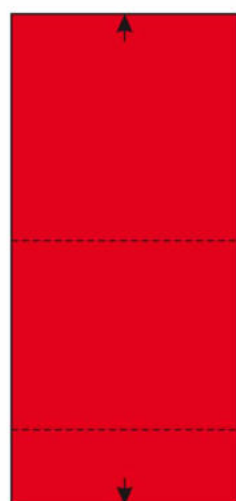
9



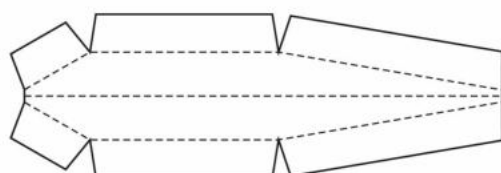
7



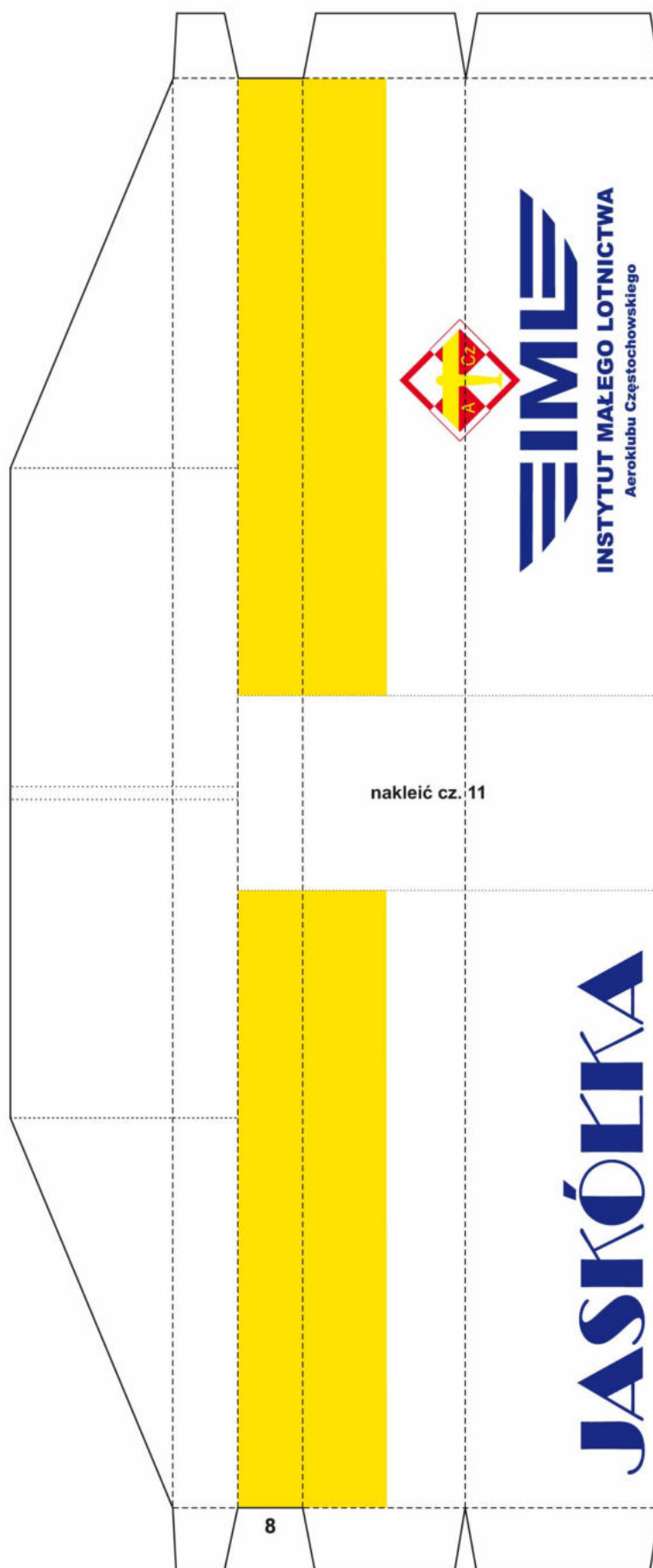
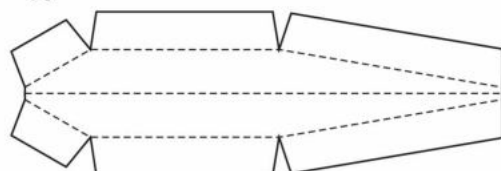
5



11



10



EIMLE
INSTYTUT MAŁEGO LOTNICTWA
Aeroklubu Częstochowskiego

JASKÓŁKA

JASKÓŁKA

wydrukować na kartce papieru A4 o gramaturze 180 g/m²
Blok techniczny
be printed on a sheet of A4 paper with a weight of 180 g / m²
Technical block