



Noc Informatyka Board

Making-of

*Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8*

Noc Informatyka Co?



Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

Noc Informatyka Co?

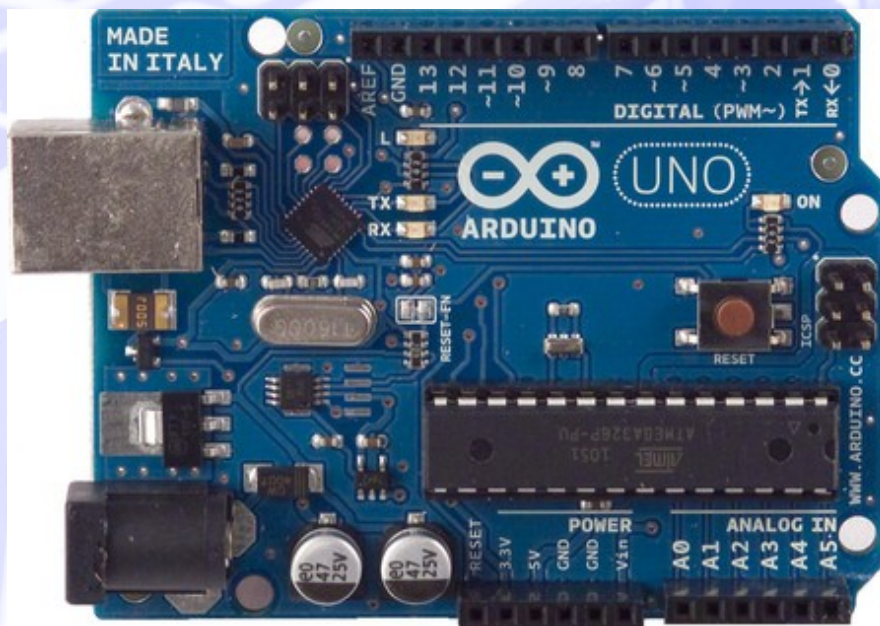
Klon Digisparka

Klon Arduino

Posiada więcej możliwości niż Arduino Uno

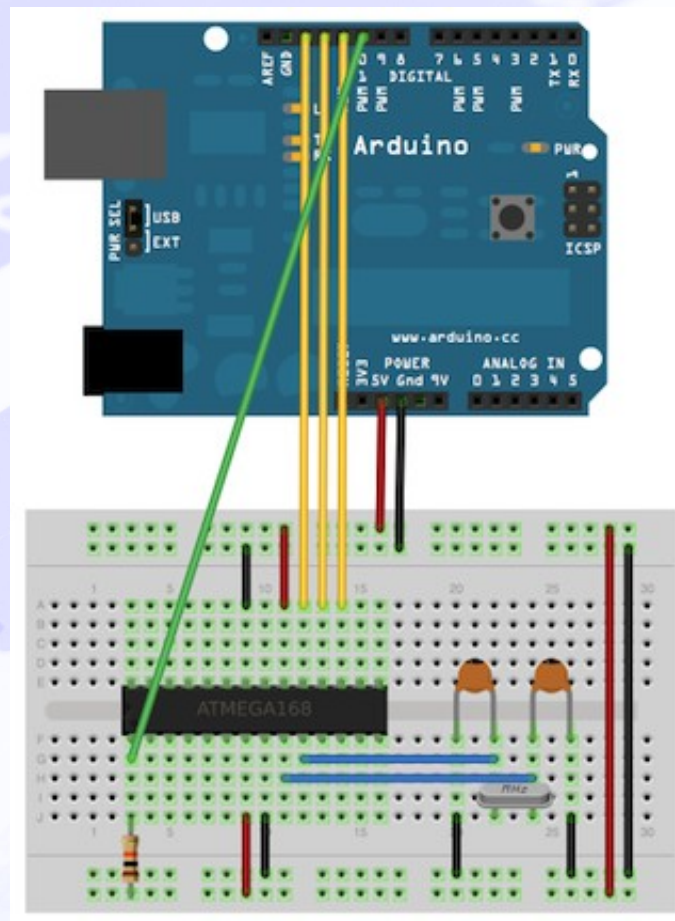
Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

Grudzień 2012



Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

Czerwiec 2013



Arduino to breadboard

Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

Grudzień 2013


noc informatyka

Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

Grudzień 2014



Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

Grudzień 2014



<Sad_trombone.wav>

Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8





kasz Taczuk
c Informatyka^8



<https://www.youtube.com/watch?v=Q-AYIgyfUZY>

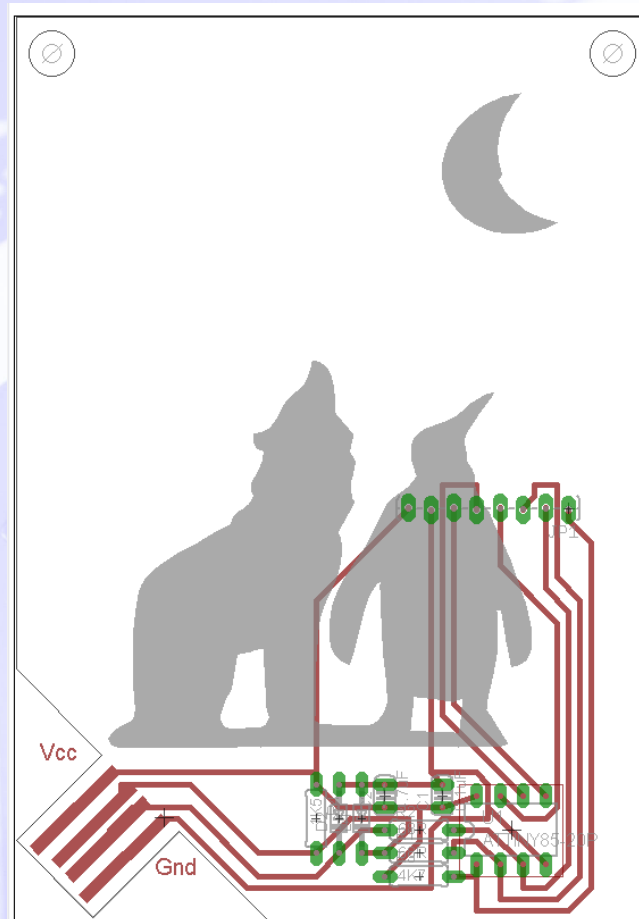
Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

Eagle

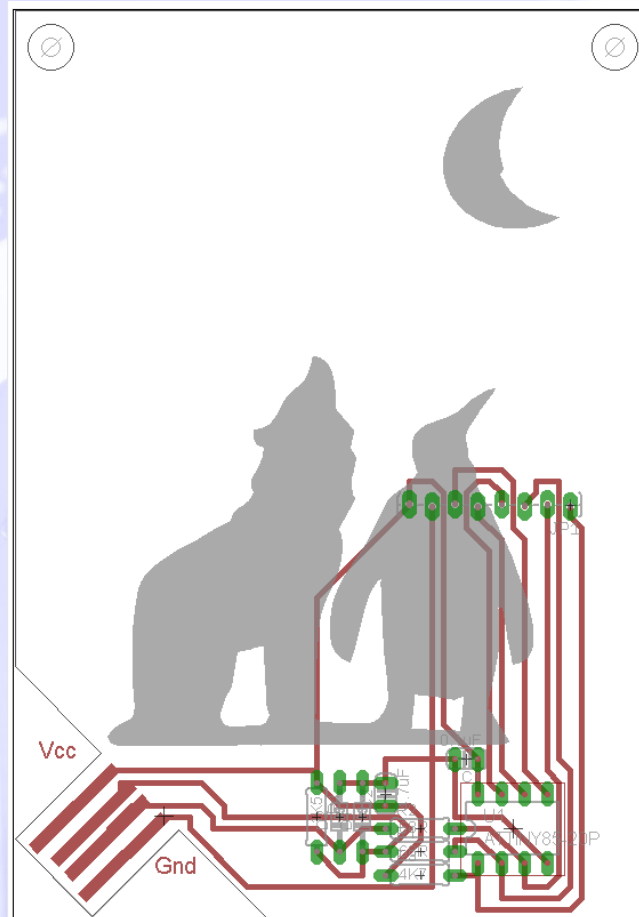
Program do tworzenia płytek PCB

Okrrrrrropnie drogi

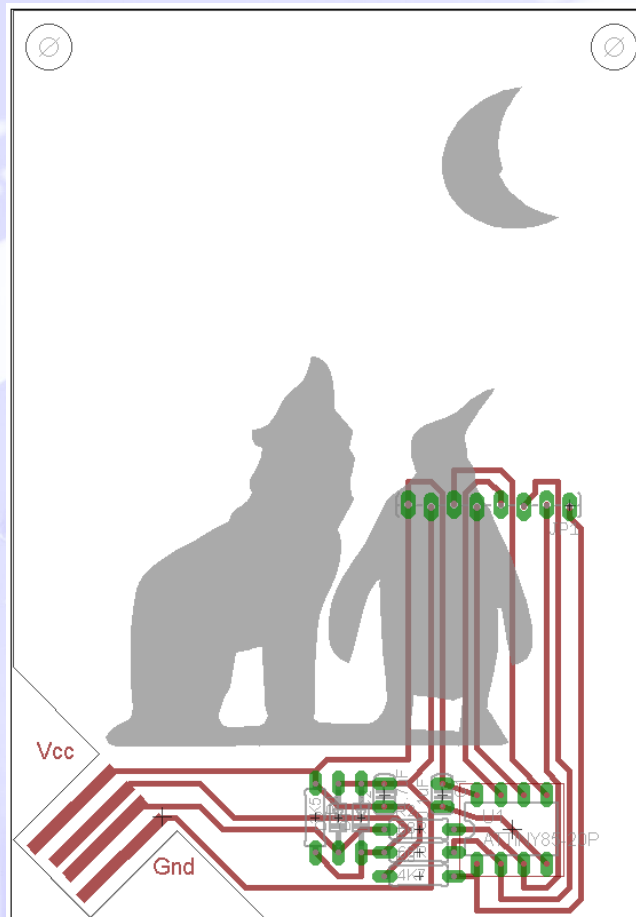
Wersja darmowa dla płytek o wymiarach
< 10cm x 8cm



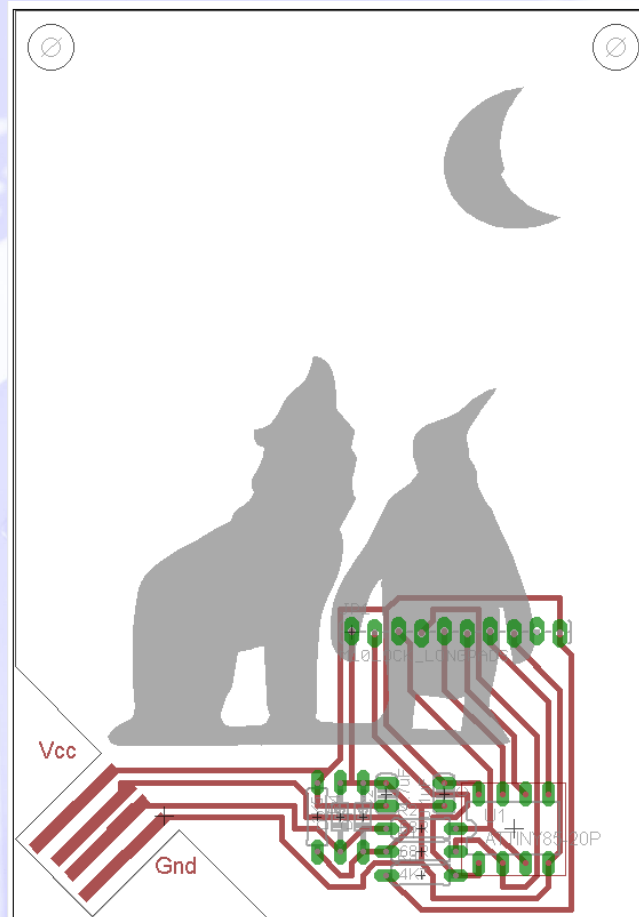
Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

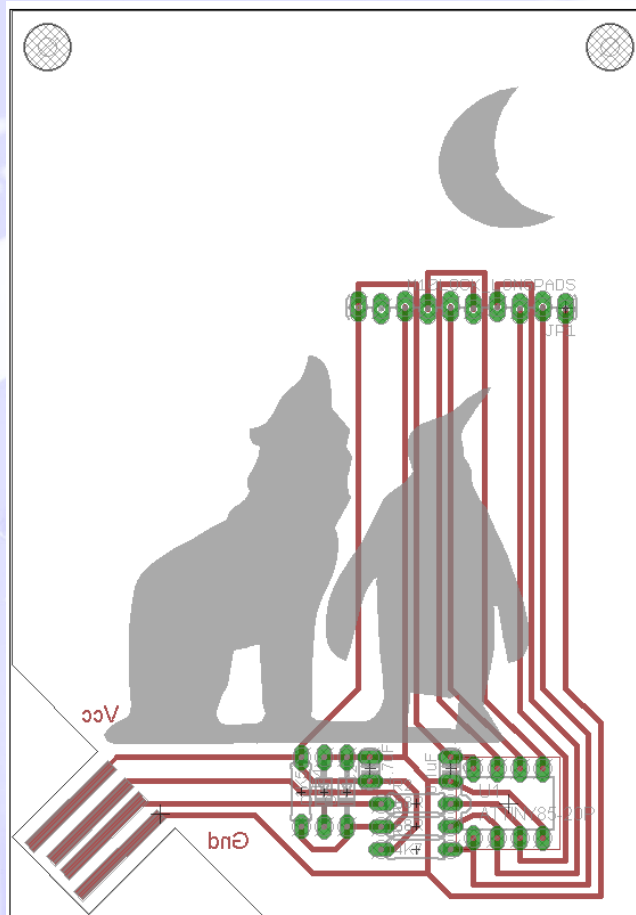


Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8



Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8





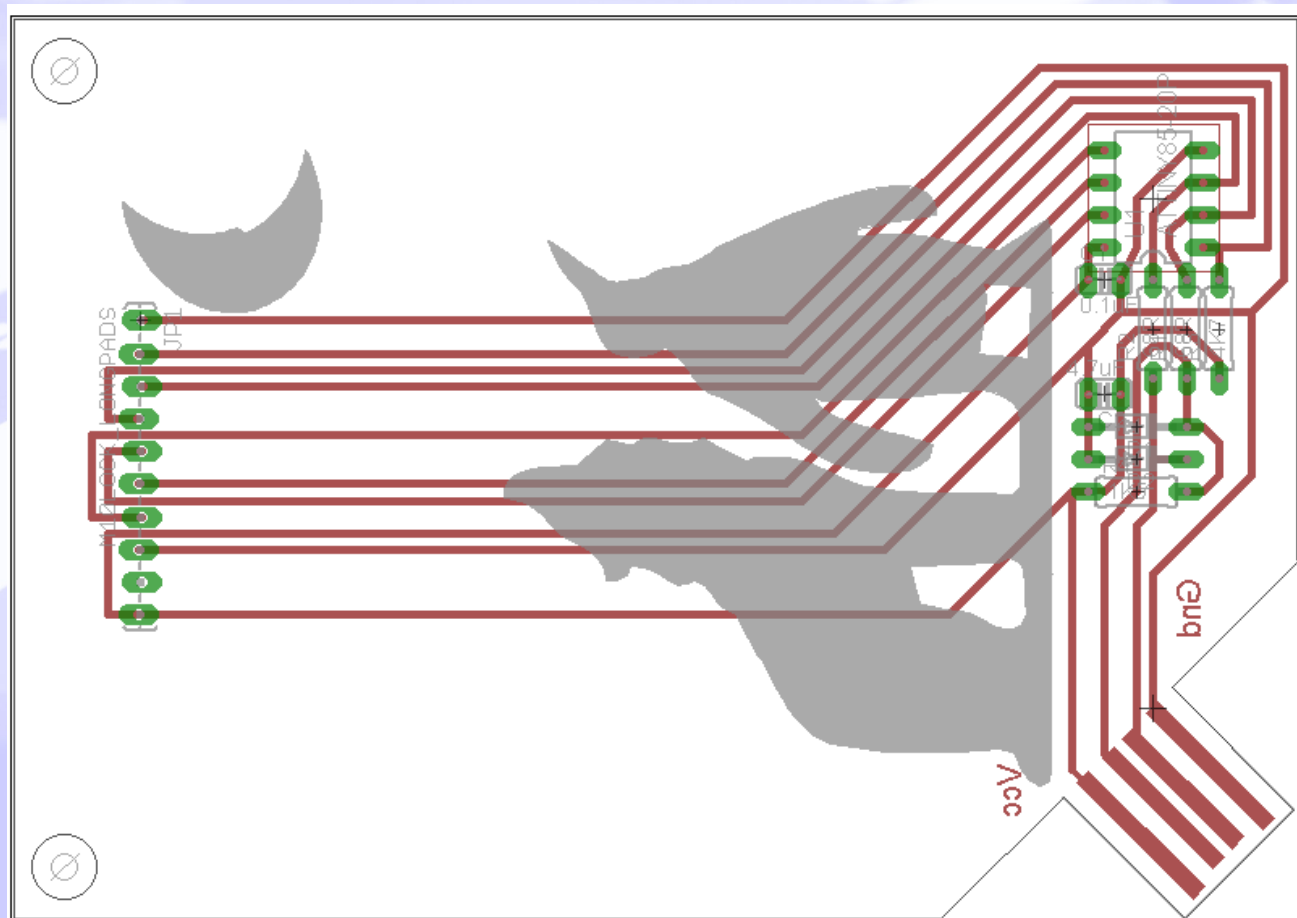
Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

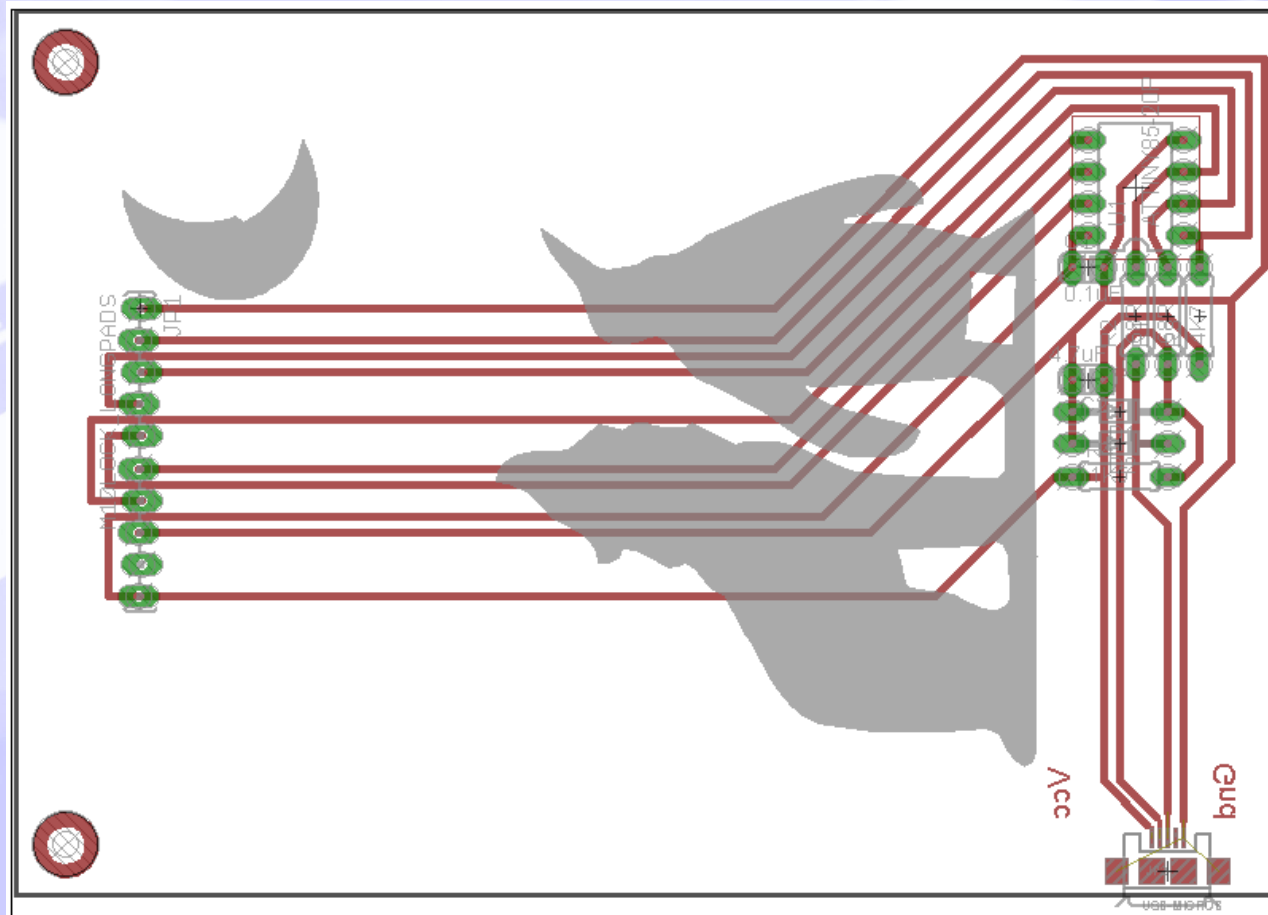
Eagle – ciąg dalszy

Ograniczenie na 10cm x 8cm

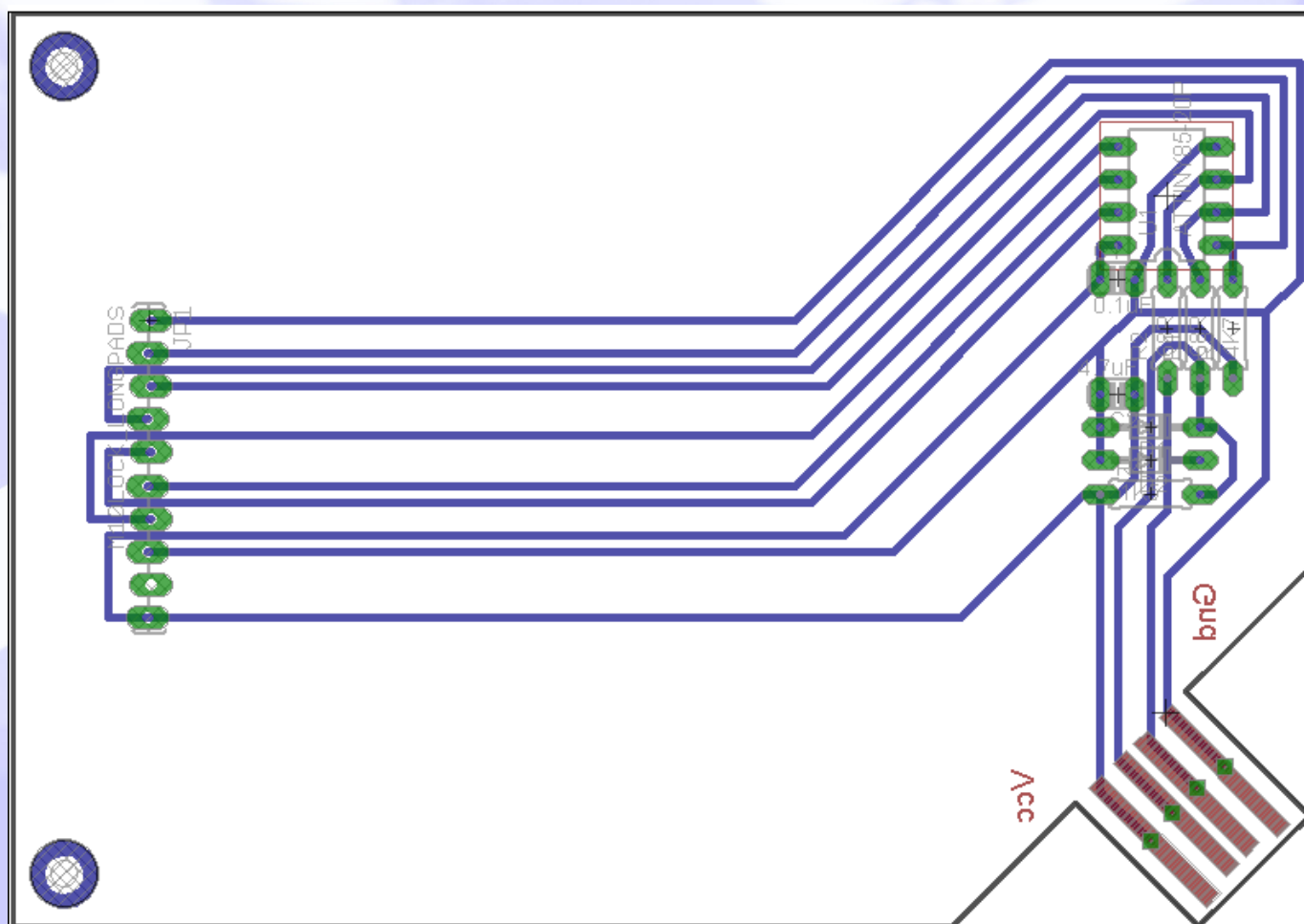
Czy $10\text{cm} \times 8\text{cm} == 8\text{cm} \times 10\text{cm}$?

Nie!

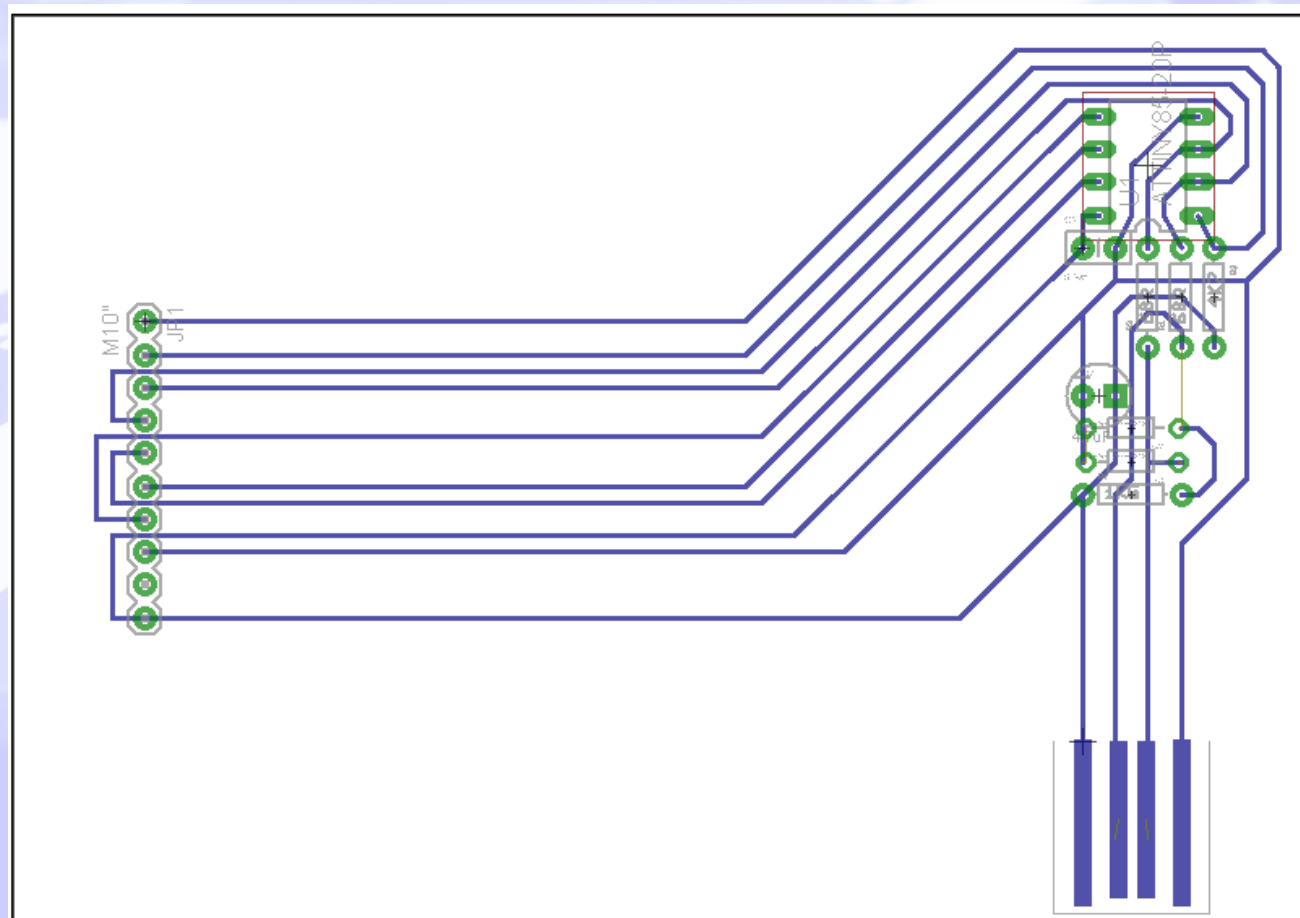


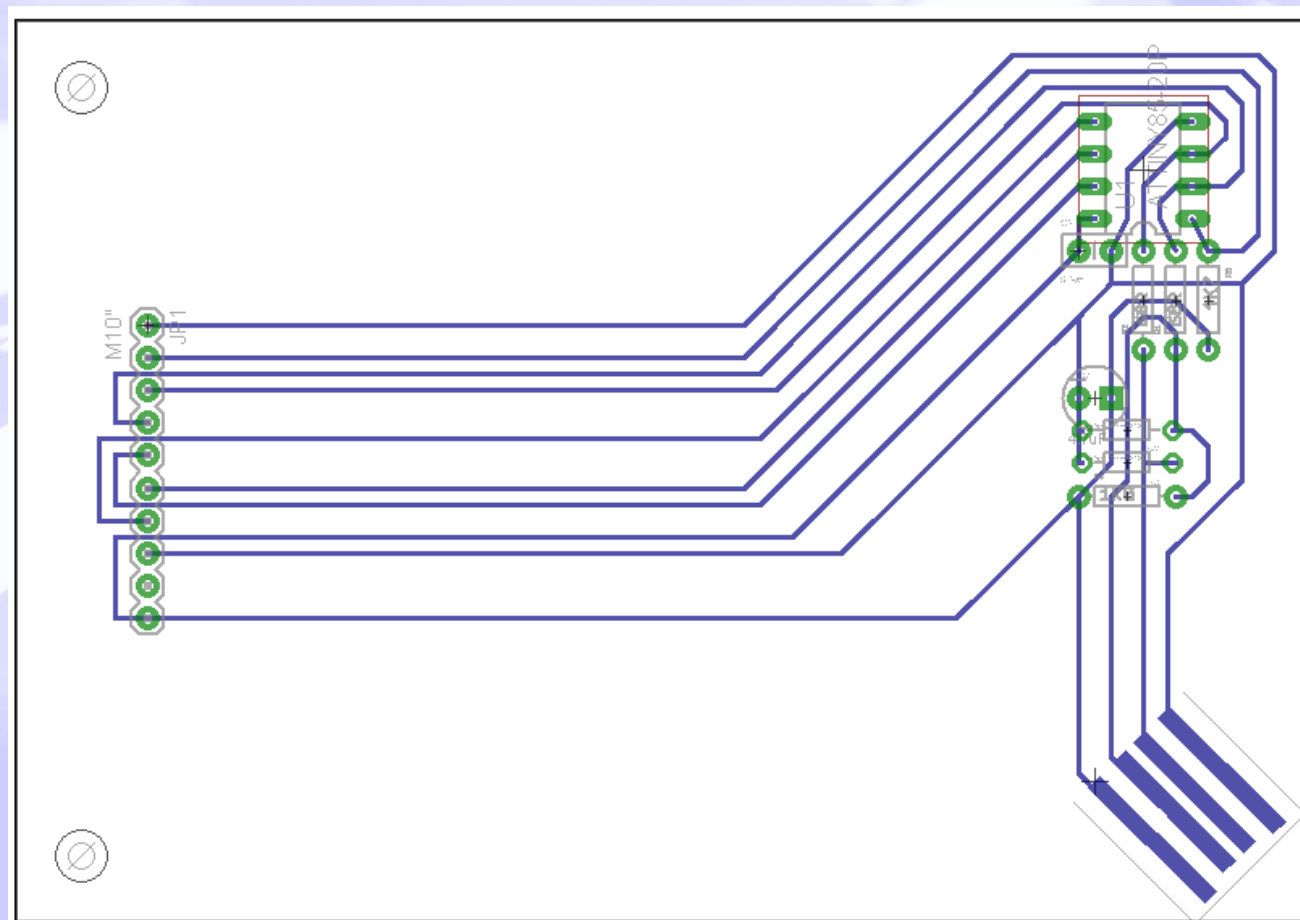


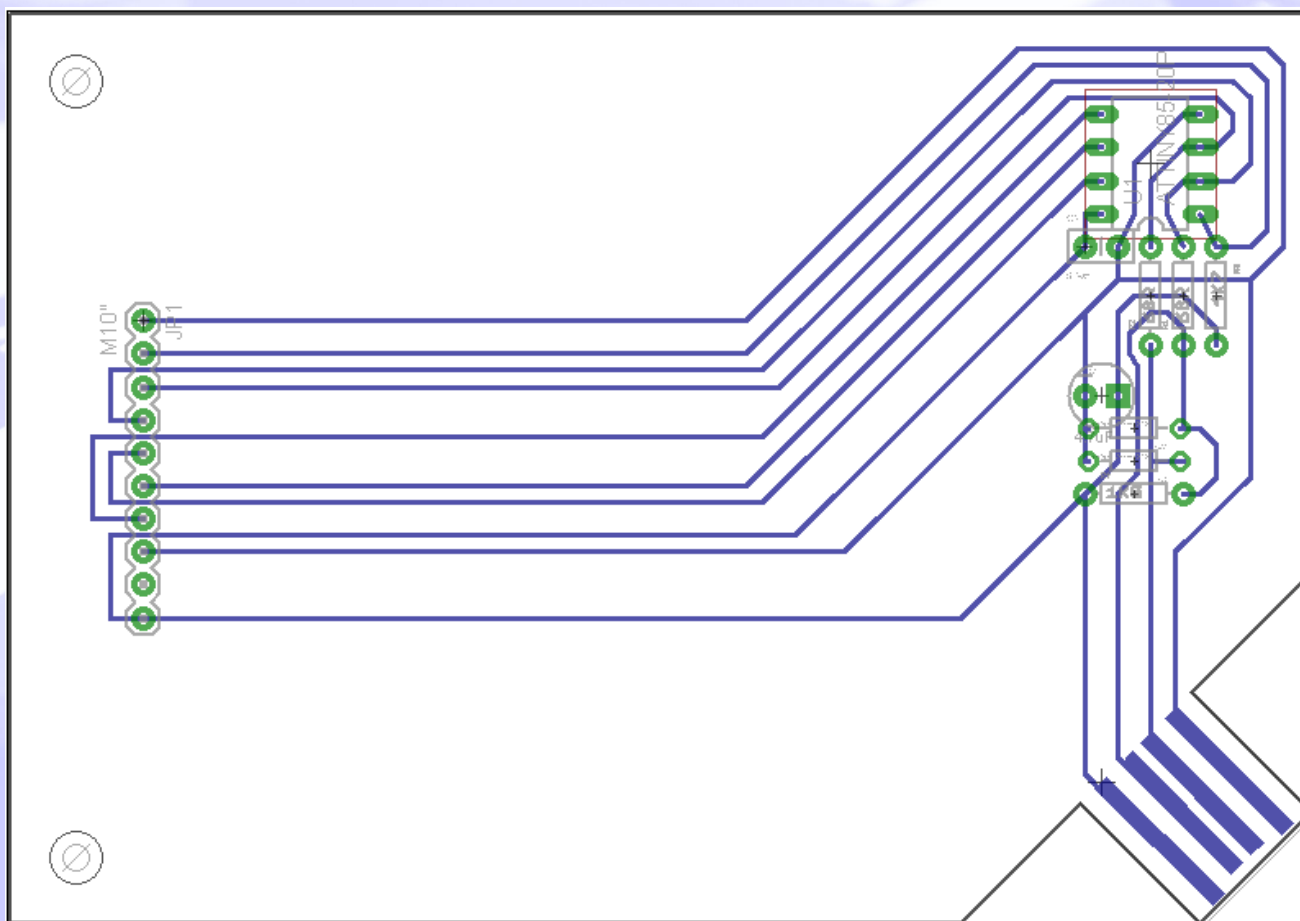
Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8



Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8





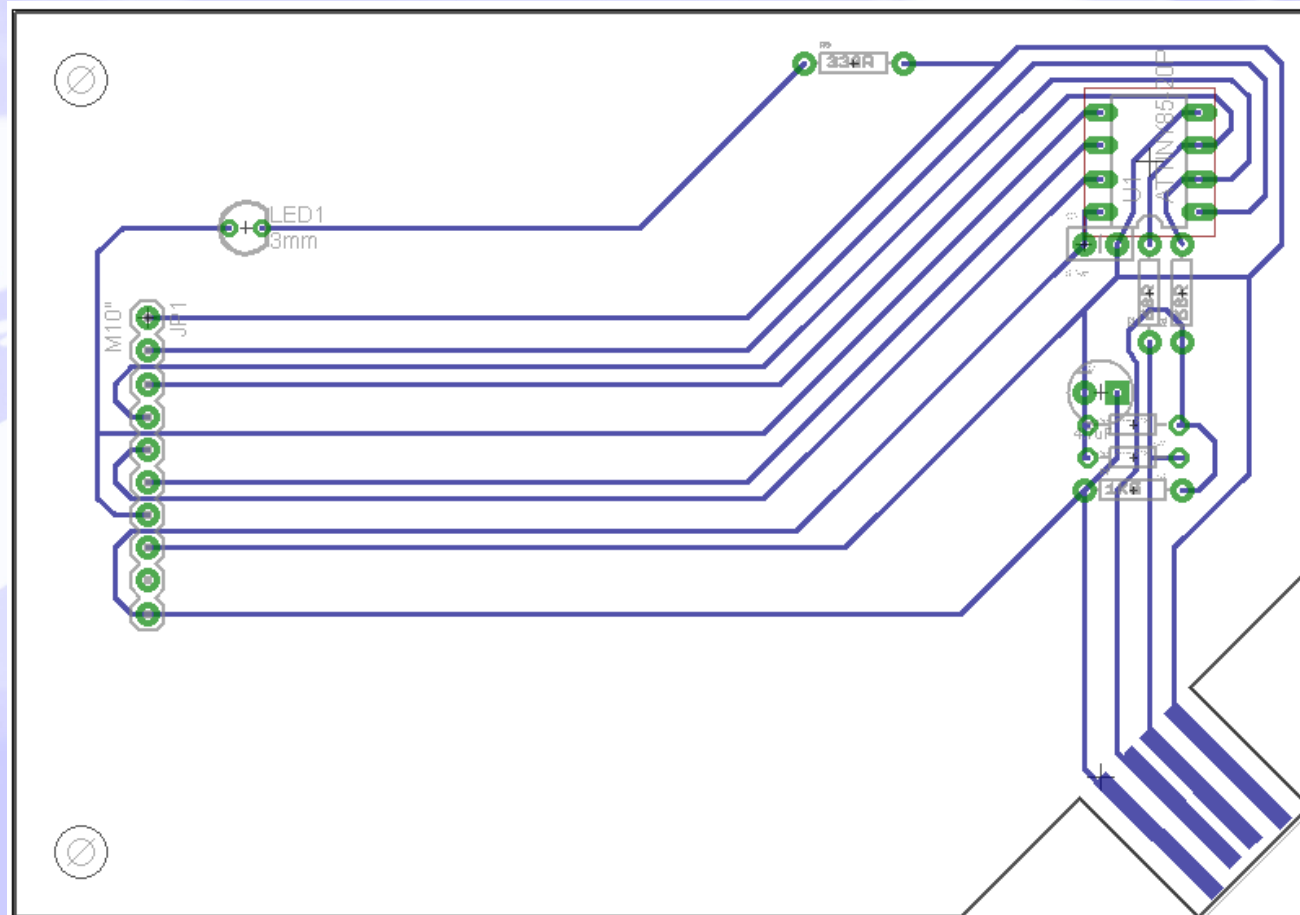


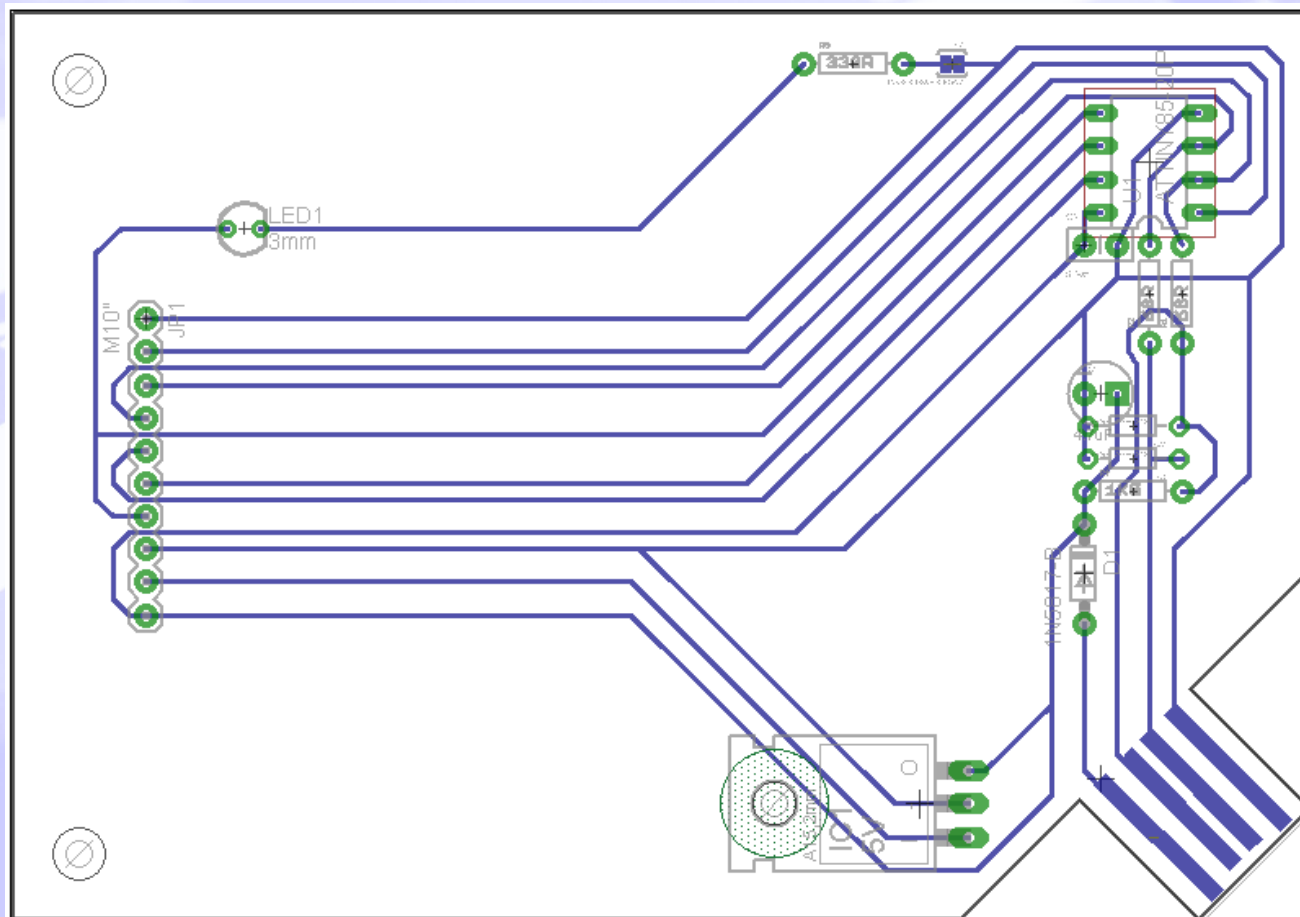
Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

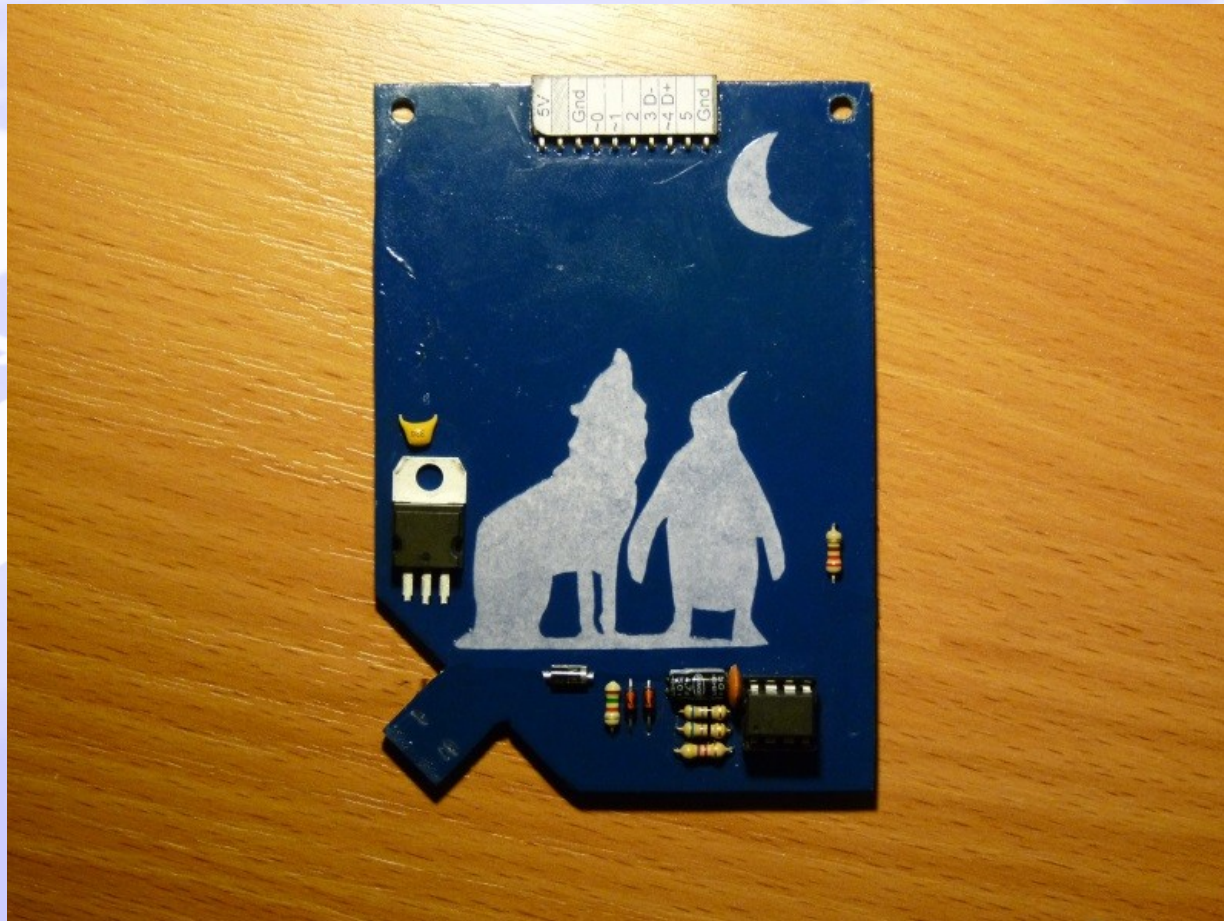
Sponsor?

Otrzymaliśmy informację, że mamy sponsora!

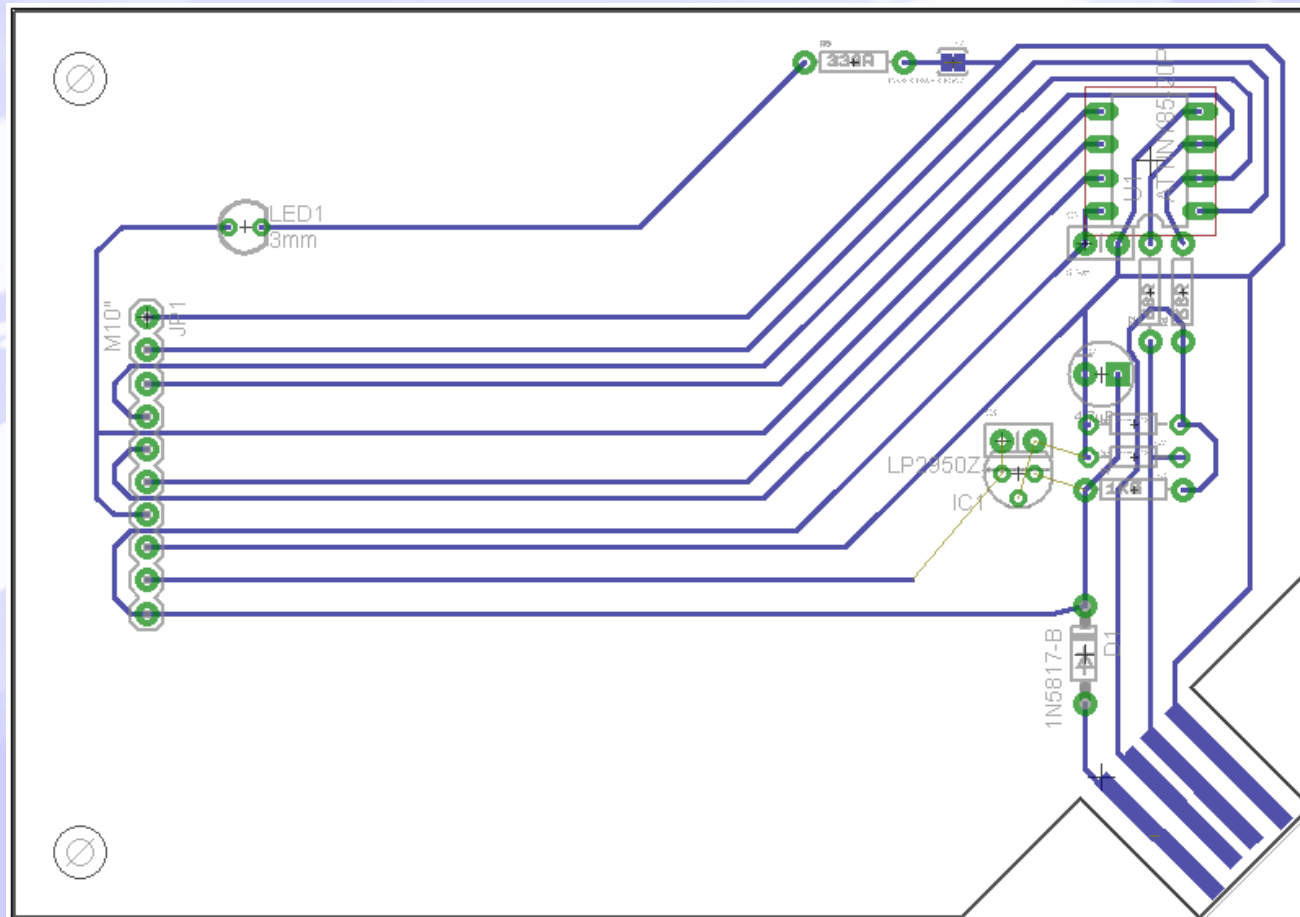
Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

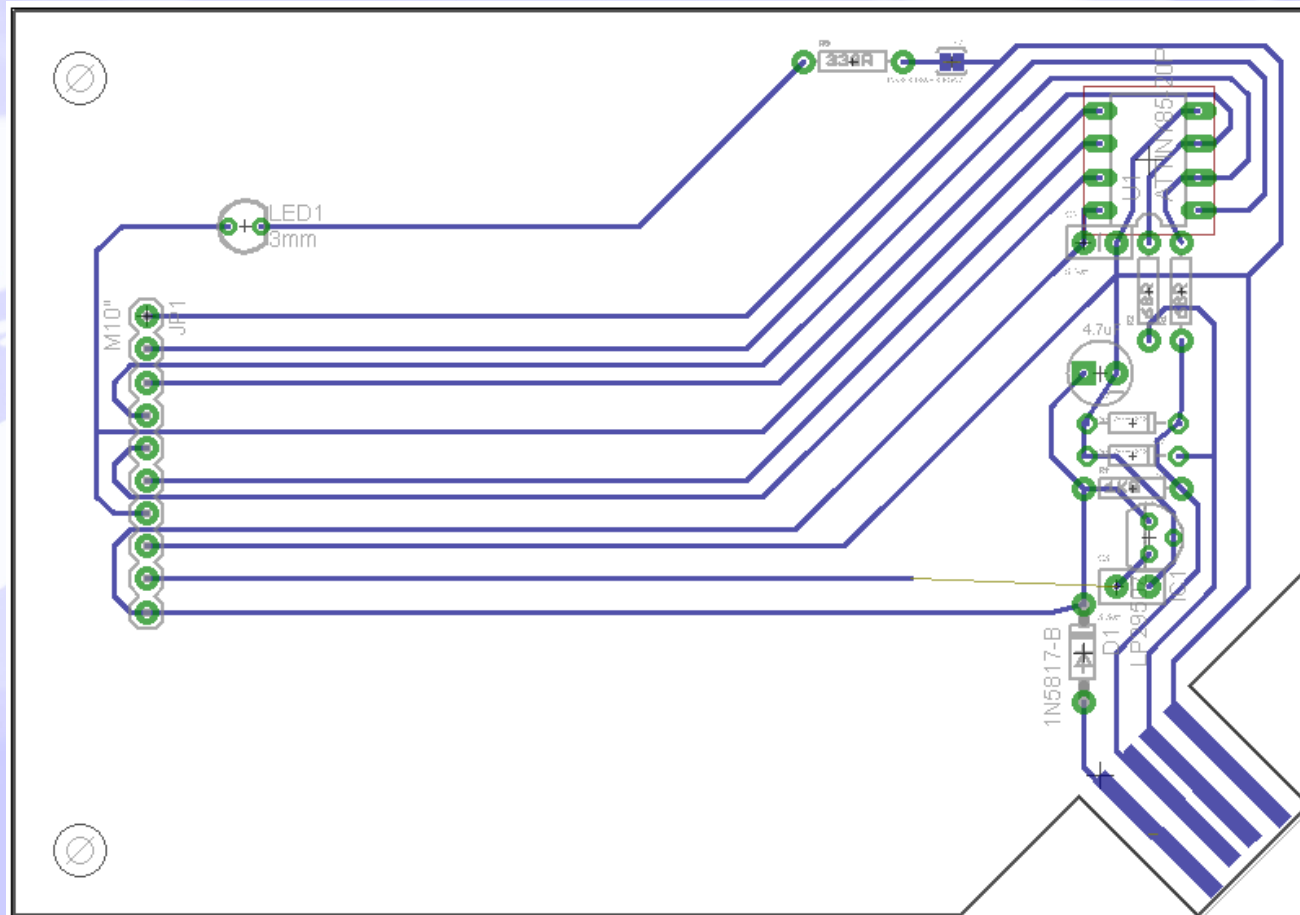




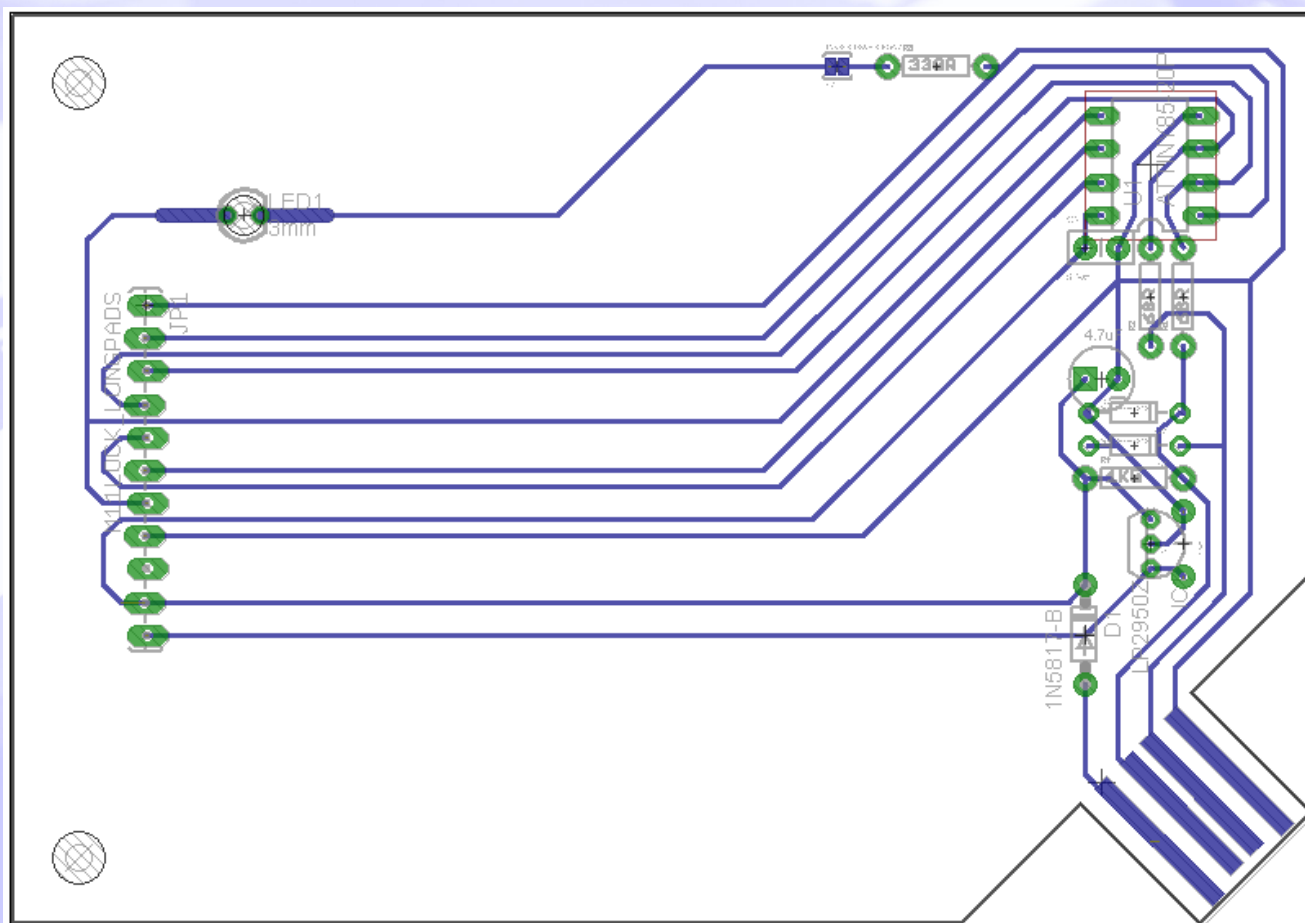


Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8





Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8



Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

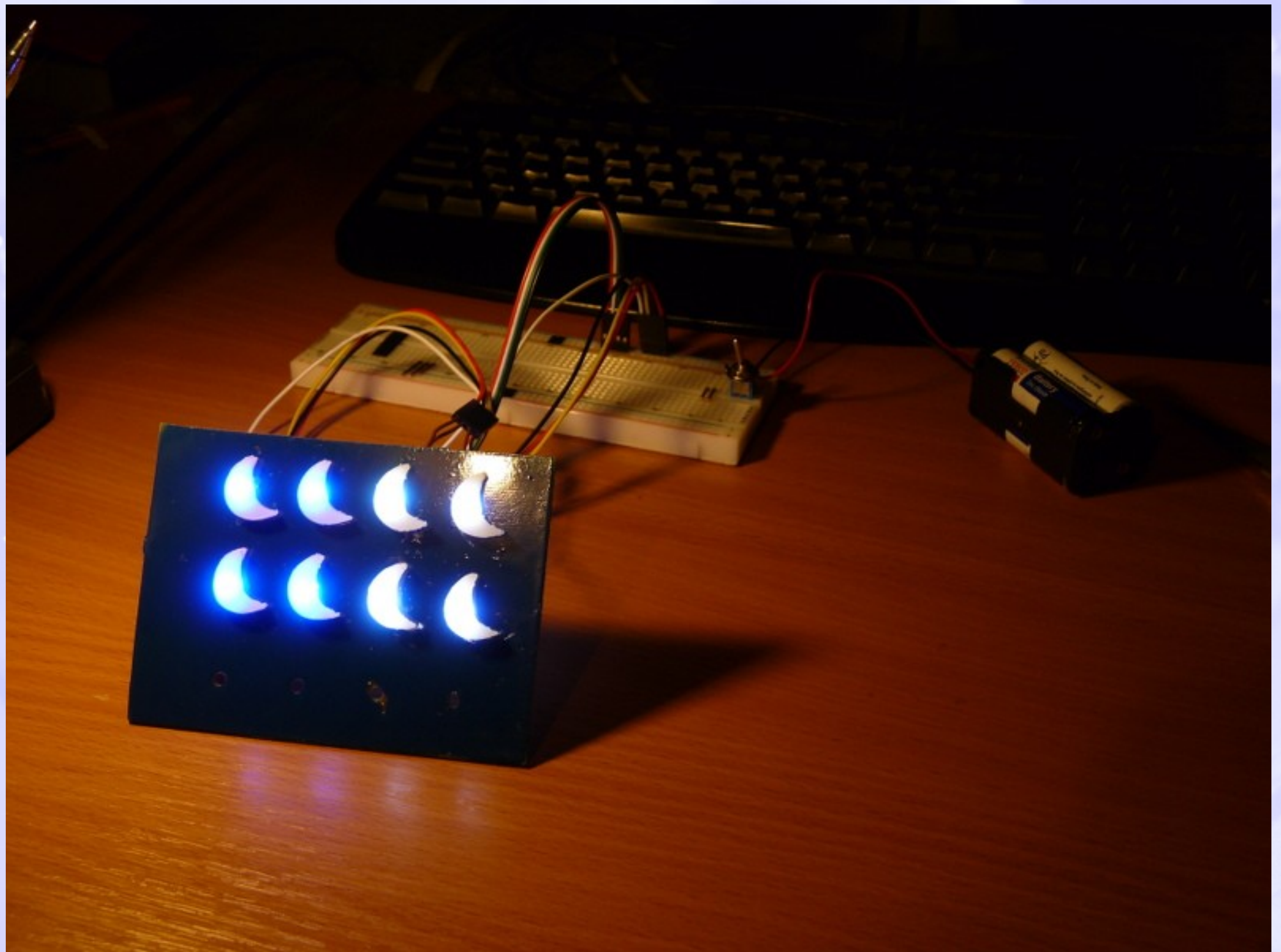




Poszukiwania świecącego księżycyca

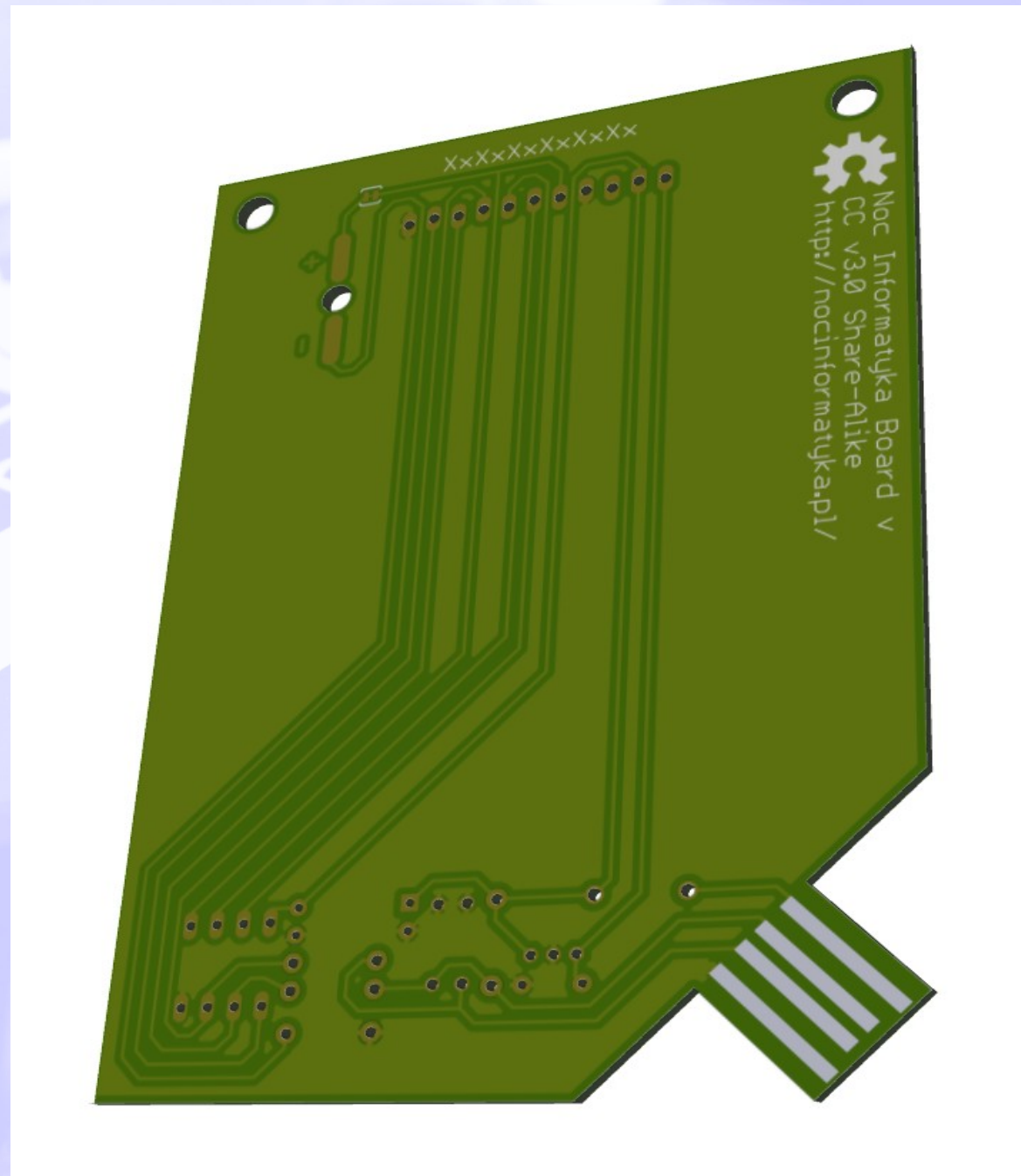
<http://youtu.be/IQDrf3Qn0a8>

Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8



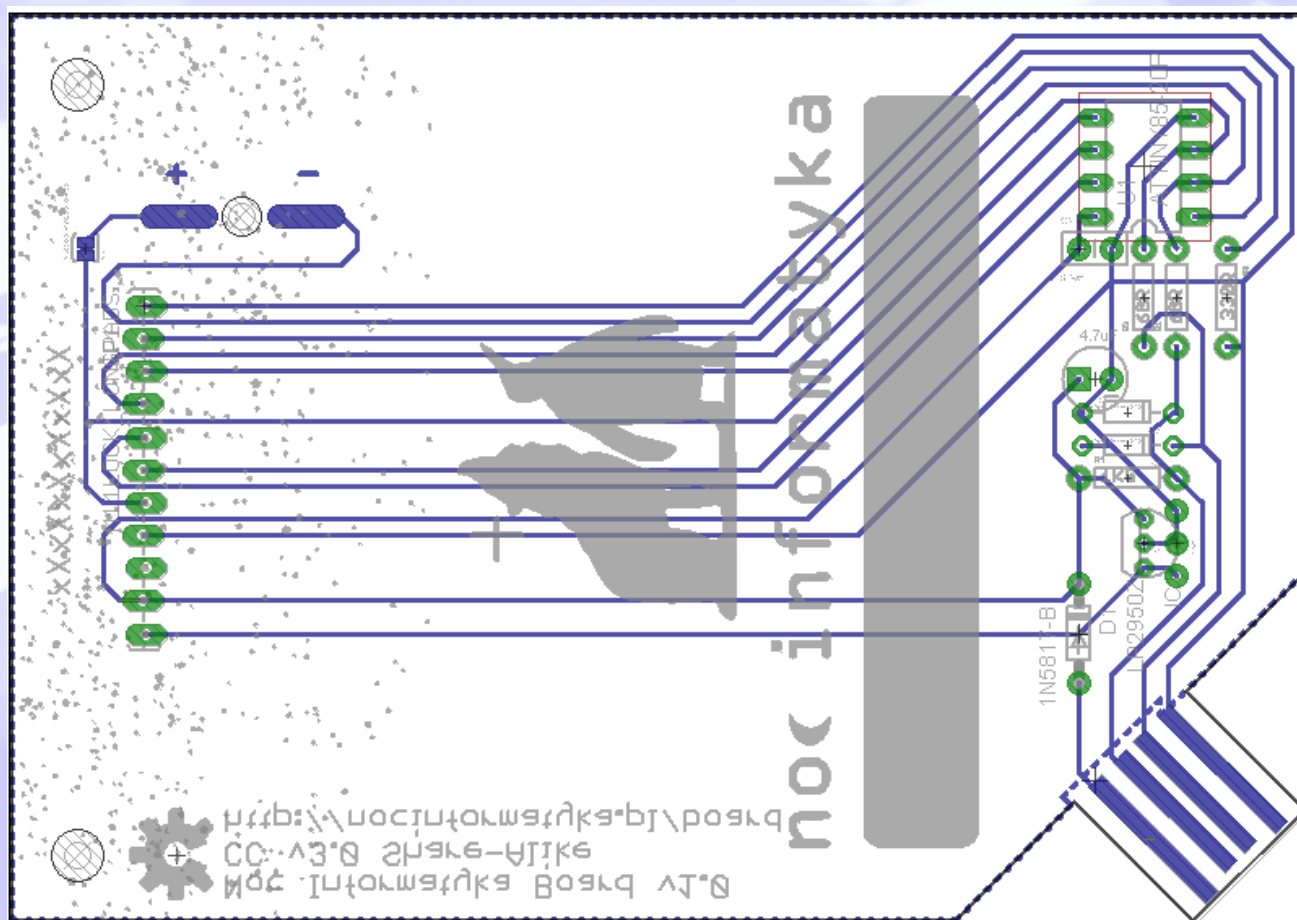


sz Taczuk
Noc Informatyka^8



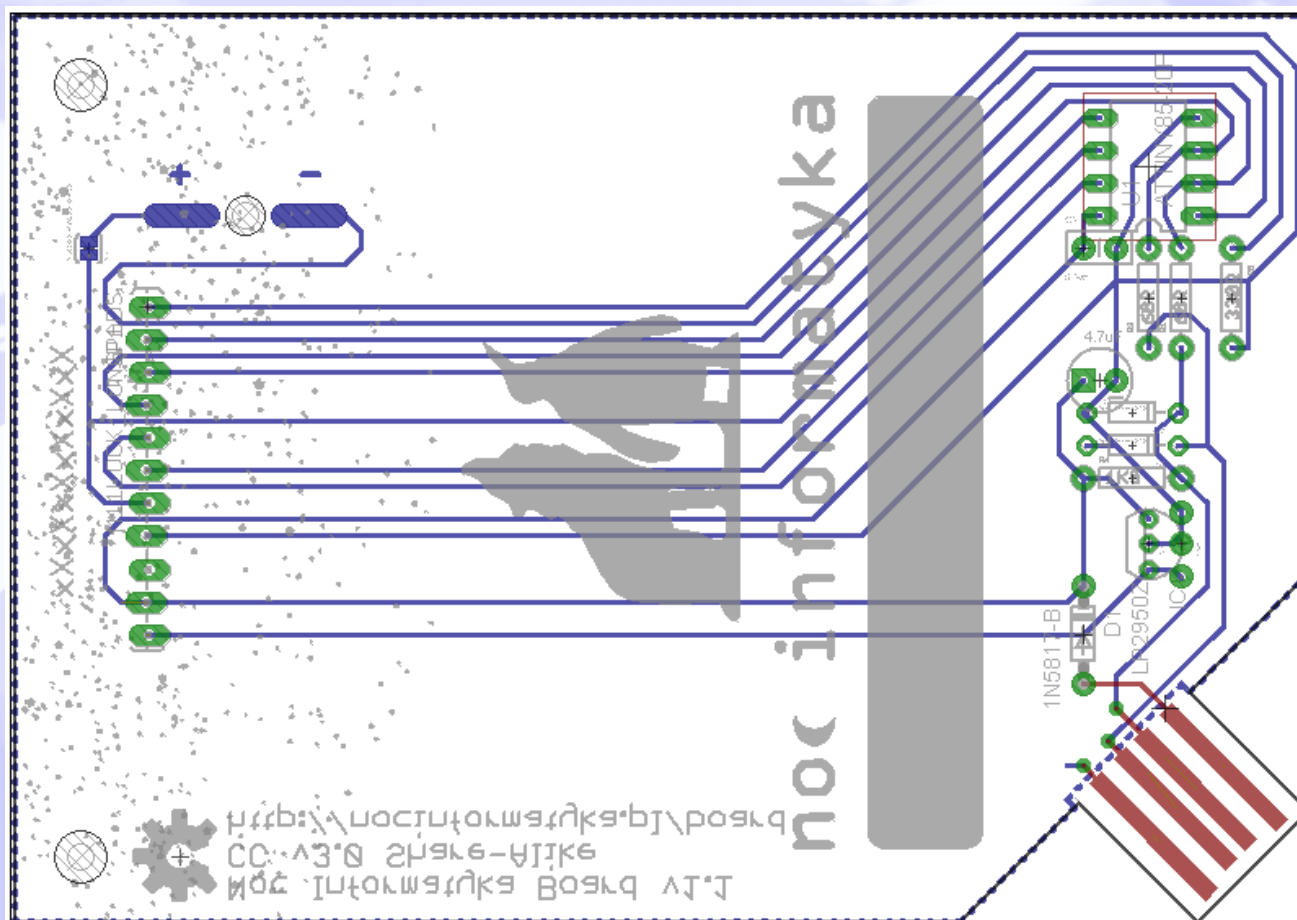
sz Taczuk
Noc Informatyka^8

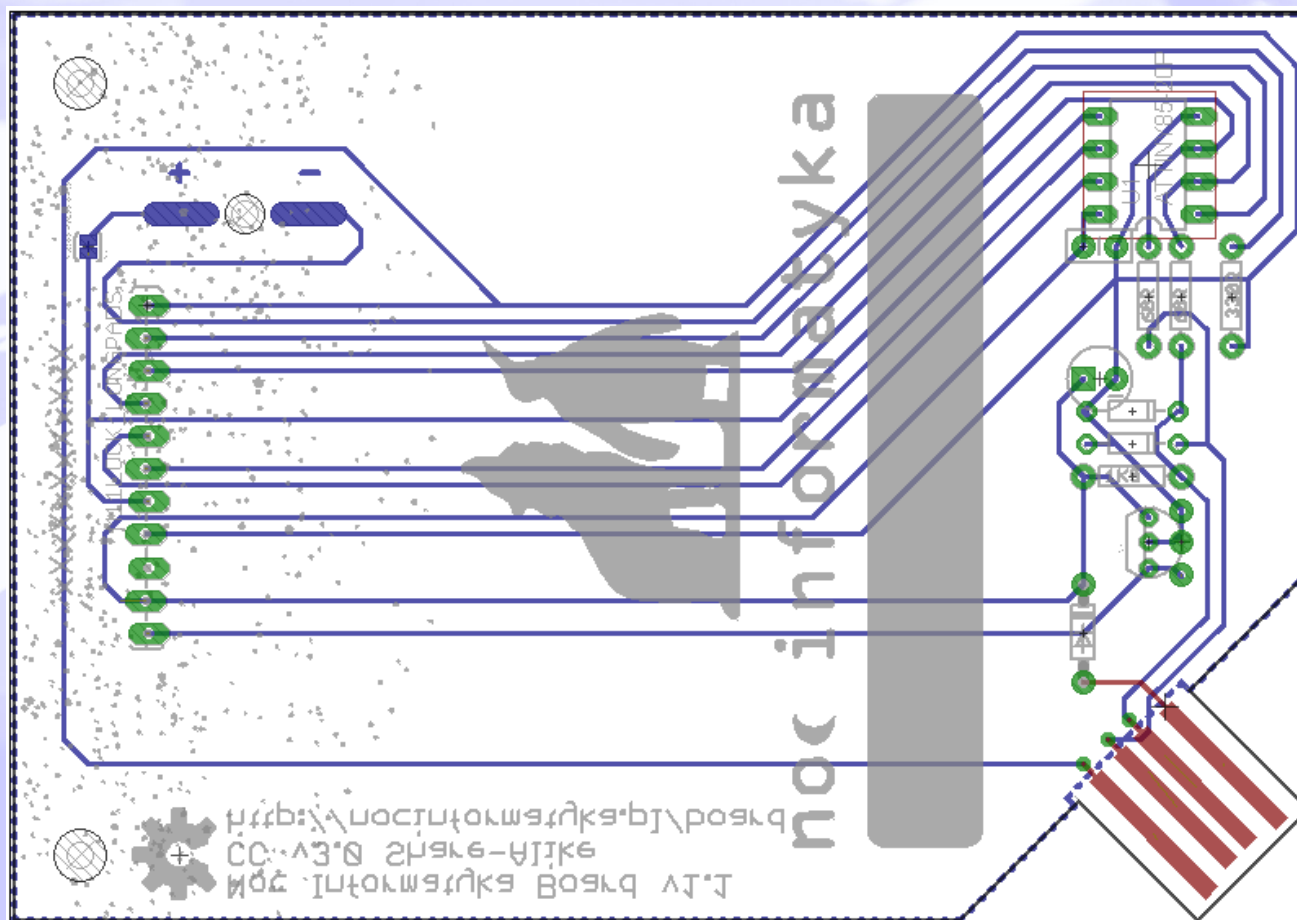
Wysyłamy prototyp do Chin



Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

Zmiany, zmiany, zmiany...





Celnicy

Biblia zdecydowanie ma rację

*Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8*

RECEIVER:

Lukasz Taczuk
Wadowicka 8A, (Wejście B, Stonesoft)
Krakow, Malopolskie, 30150
Poland
TEL :

TERMS OF DELIVERY

From CHINA TO Poland

Marks & Nos	Description of Goods	Quantity	G. W	Unit Price	TOTAL
	Locator	1	3.9kg	\$278	\$278
	TOTAL			TOTAL	USD

Lukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

RECEIVER:

Lukasz Taczuk
Wadowicka 8A, (Wejście B, Stonesoft)
Krakow, Malopolskie, 30150
Poland
TEL :

TERMS OF DELIVERY

From CHINA TO Poland

Marks & Nos	Description of ??? Goods	Quantity	G. W	Unit Price	TOTAL
???	Locator ??? ??? ???	1	3.9kg	\$278	\$278
	TOTAL			TOTAL	USD

Lukasz Taczuk
Noc Informatyka^8



Jeśli pytają co jest w paczce, nie tłumaczyć!
Zwykłe płytki PCB.

Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8

HIDDEN COSTS



HIDDEN COSTS EVERYWHERE

memegenerator.net

Łukasz Taczuk

Noc Informatyka^8

Hidden costs

- Koszt płytki
- VAT
- Cło
- Opłata manipulacyjna DHL
- Cyna(!)



*Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8*



ukasz Taczuk
Noc Informatyka^8



ruk
atyka^8

Co ze sponsorem?

pojawił się 100 rage / Digime!

Jesteśmy happy! :)



Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8



Eduard Taczuk
Noc Informatyka^8

Składamy! Lutujemy!

<https://www.youtube.com/watch?v=jqSclwRUMGc>

*Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8*



A teraz przejdźmy do programowania!

Łukasz Taczuk
Noc Informatyka^8