



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

---

# Innowacja społeczna

## ZMAGANIA Z ELEKTRONIKĄ

### **program terapeutyczny wspomagający rozwój funkcji percepcyjno - motorycznych**

realizowana z grantu pozyskanego  
w ramach projektu „INNOES - program grantowy  
na rzecz innowacji społecznych w obszarze dostępności”

Opracowali:

Alina Meisner

Bogusław Żmuda

Łajski 2022r.

### Zadanie nr 3.

Włącznik bistabilny i światełka choinkowe LED.

Zapalamy i gasimy światełka choinkowe.

Wykorzystane elementy



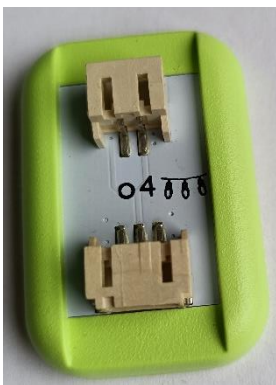
Koszyk  
z bateriami



Płyta główna  
zasilania „m2”



Włącznik  
„i3”



Płytki  
przejściowa do  
LED „o4”

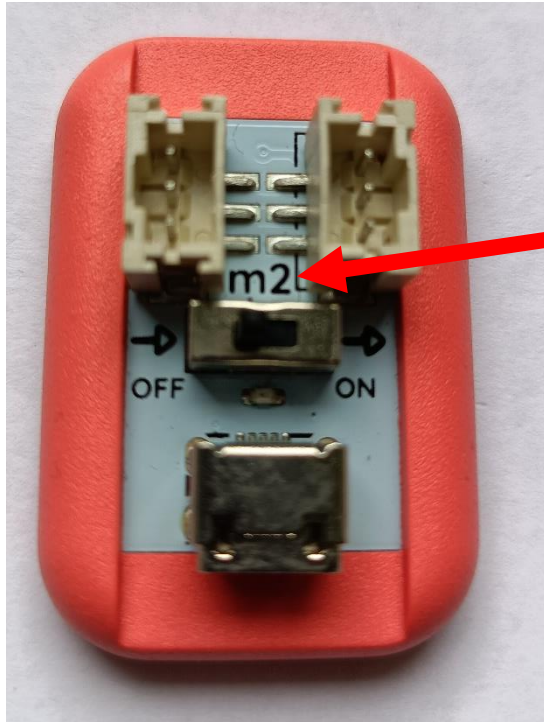


Przewody do  
łączenia płytek



Światełka  
choinkowe LED

1. Przygotuj płytę główną zasilania „m2”



m2

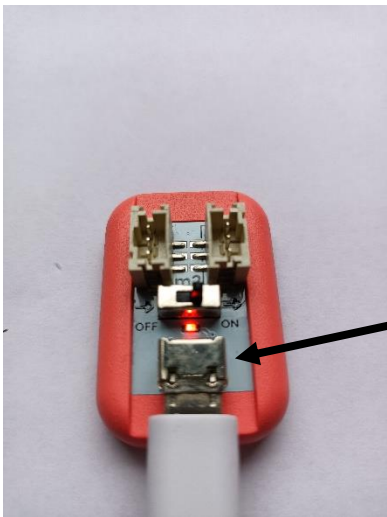
2. Przygotuj koszyk na baterię



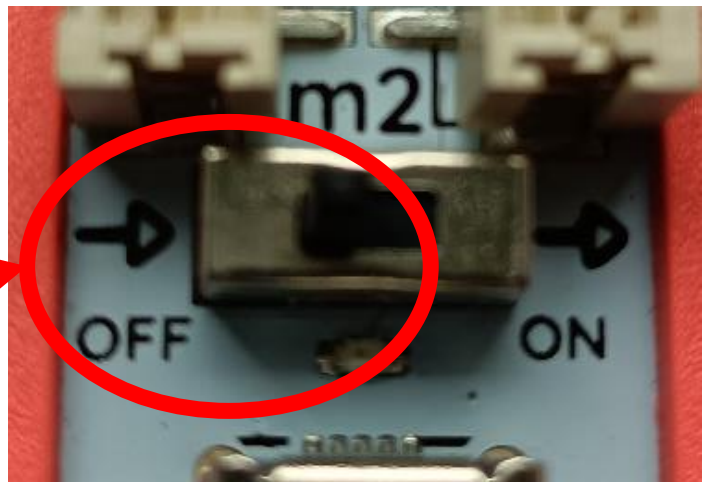
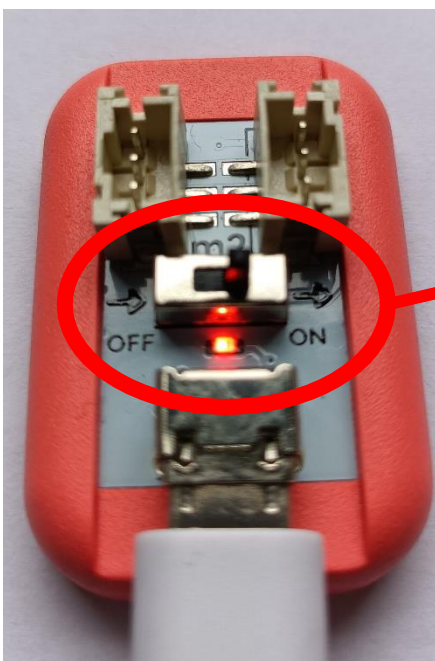
3. Umieść płytę główną „m2” i koszyk z bateriami obok siebie



4. Wsuń wtyczkę od koszyka baterii do gniazda w płycie głównej „m2”



5. Przesuń suwak włącznika na ON. Zaświeci się czerwona dioda LED

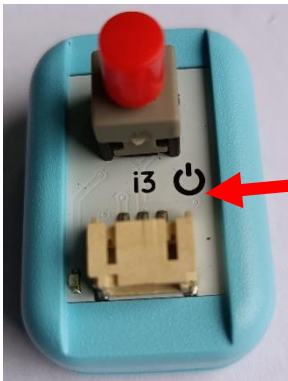


6. Przesuń suwak włącznika na OFF

7. Przygotuj przewód zakończony wtyczkami



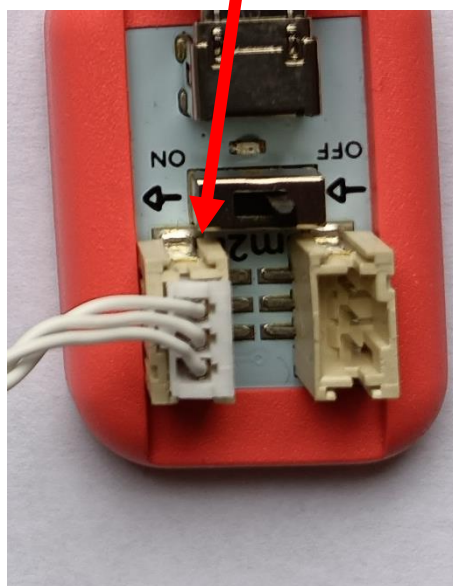
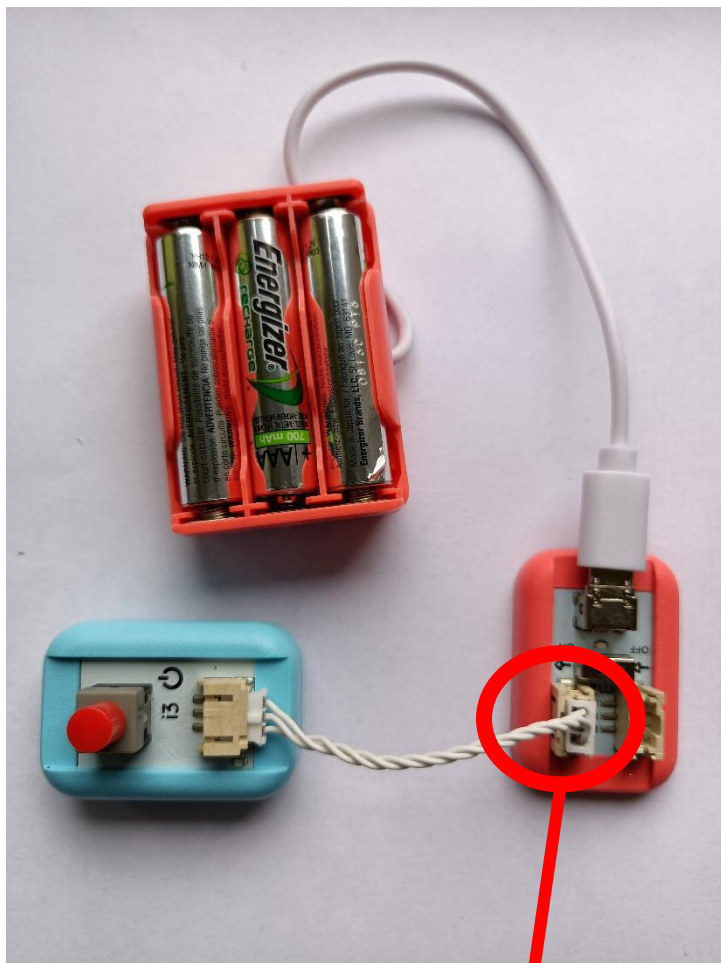
8. Przygotuj płytę „i3” (czerwony przycisk)



9. Połącz przycisk z przewodem



## 10. Połącz przycisk „i2b” z płyta główną

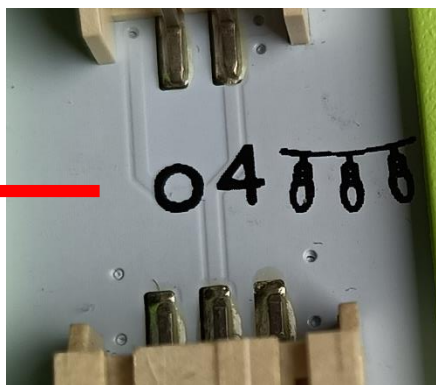
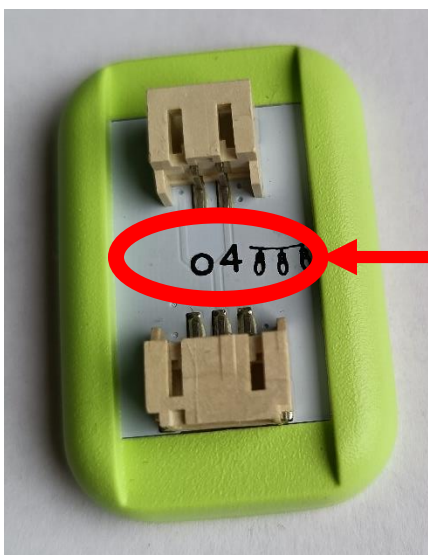


11. Przygotuj przewód zakończony wtyczkami

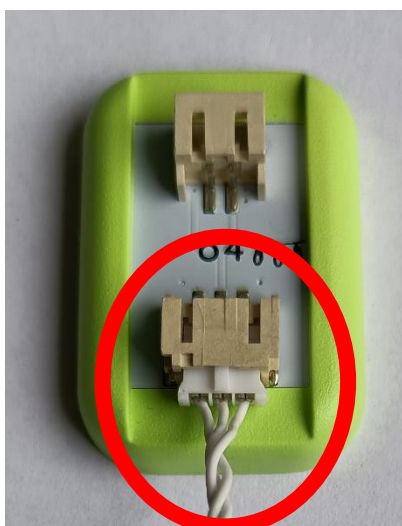


12. Przygotuj płytke „o4”

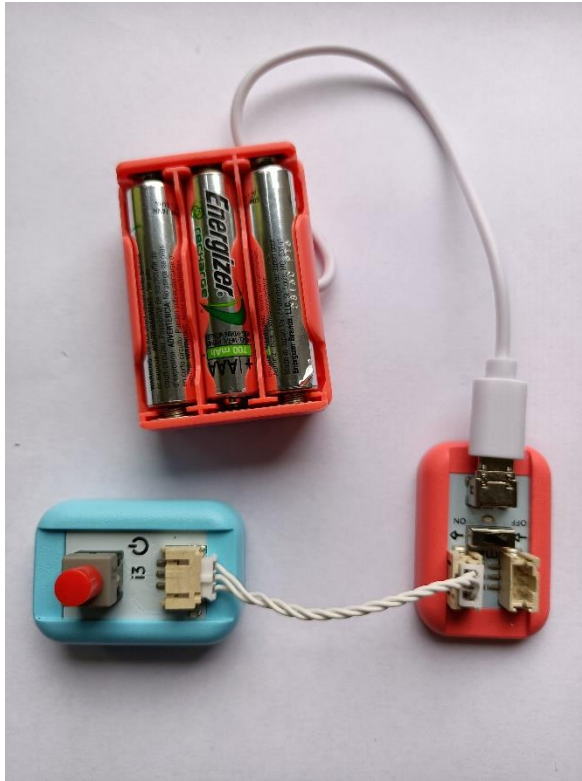
(płytkę przejściowa do światełek choinkowych LED )



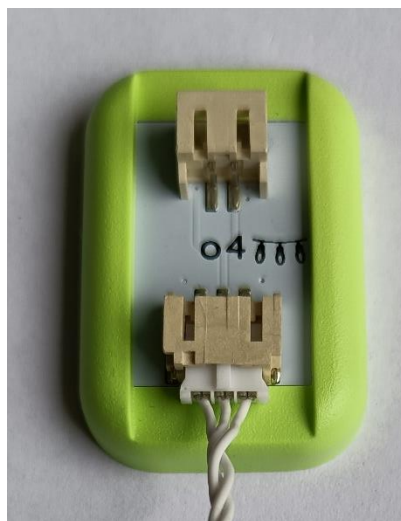
13. Podłącz przewód do większego gniazda.



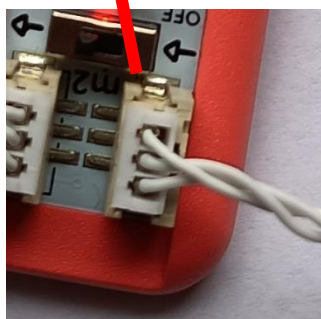
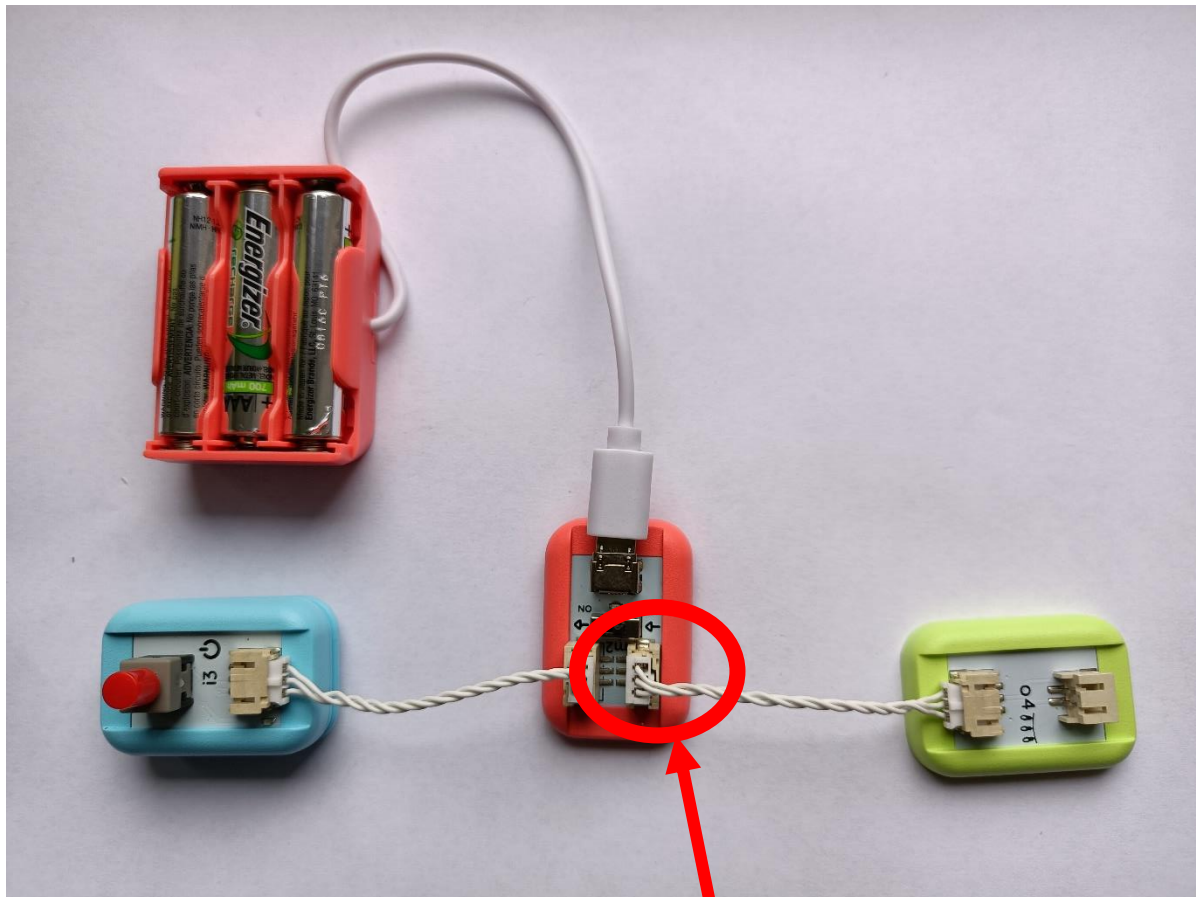
14. Przygotuj budowany układ



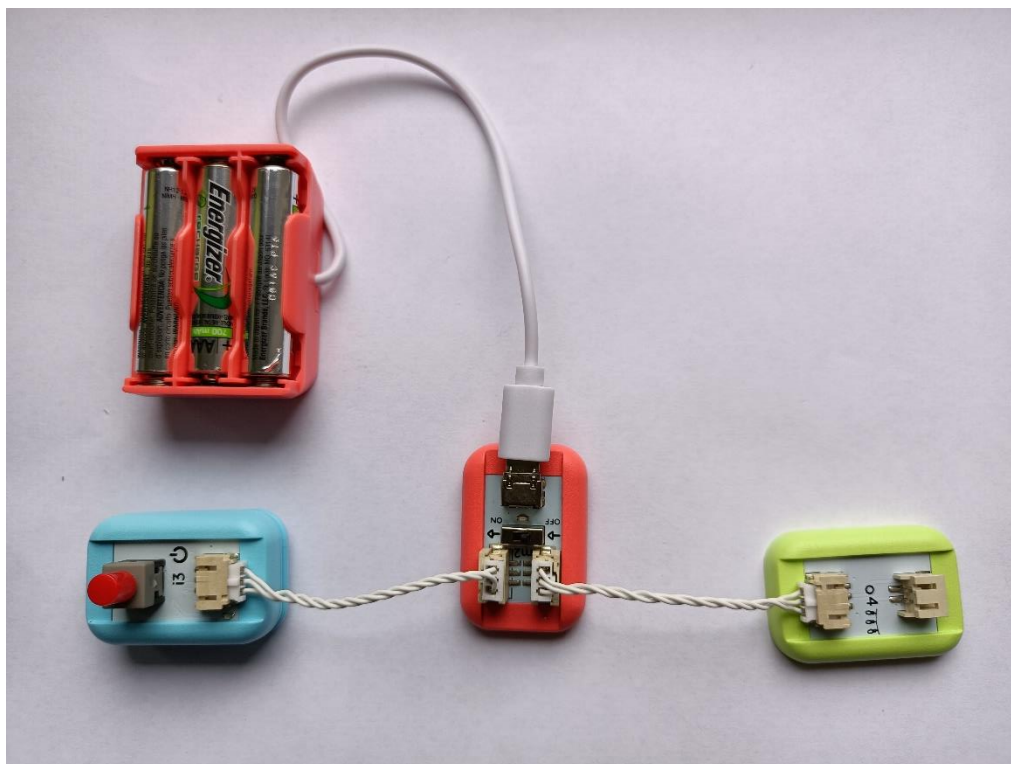
15. Przygotuj płytkę przejściową „o4” z przewodem



## 16. Połącz płytki ze sobą przewodem



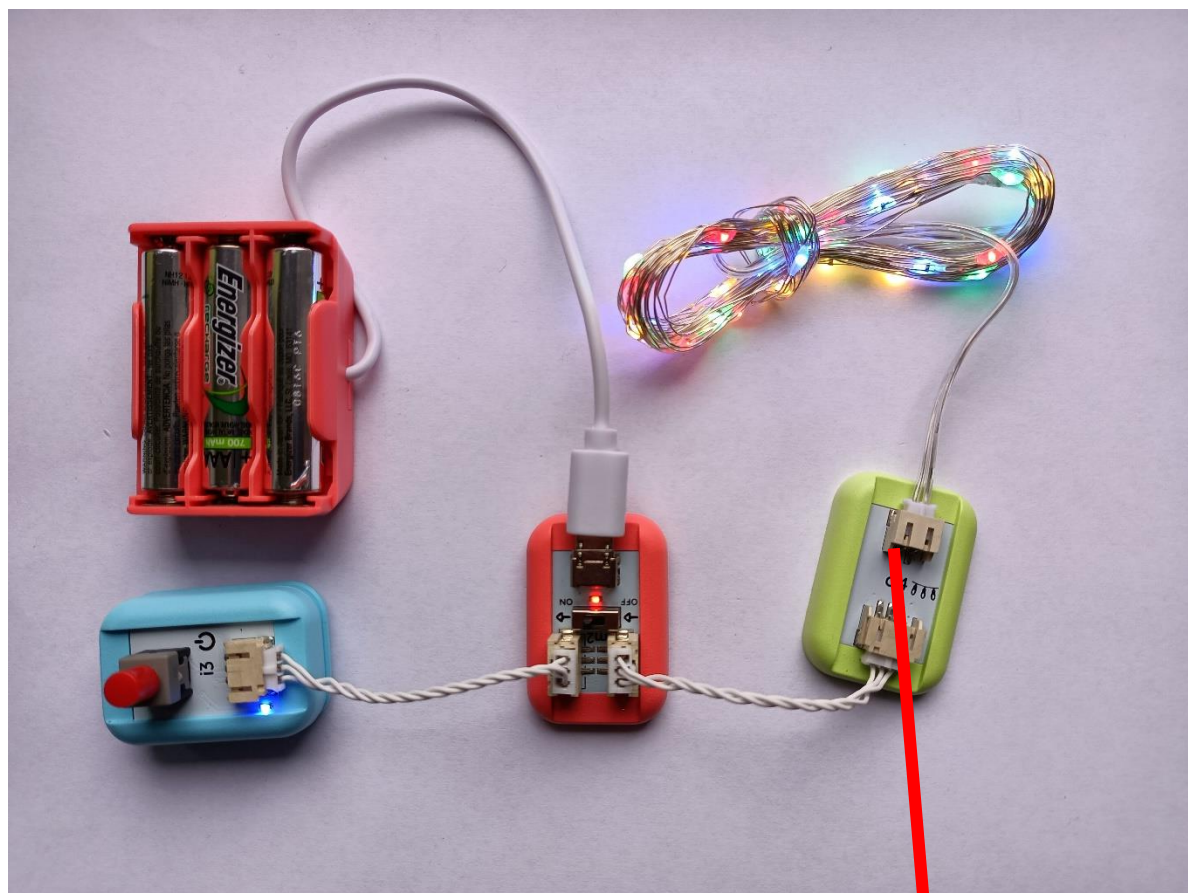
## 17. Przygotuj budowany układ



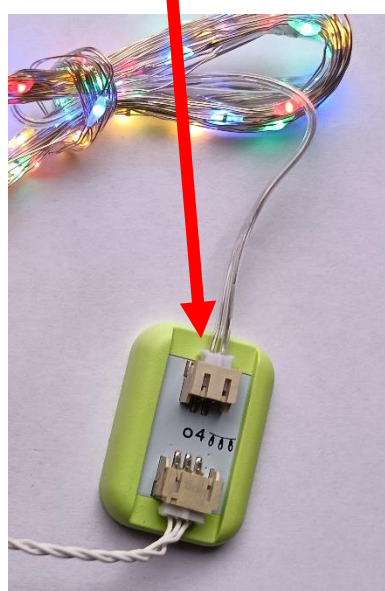
## 18. Przygotuj światełka choinkowe LED



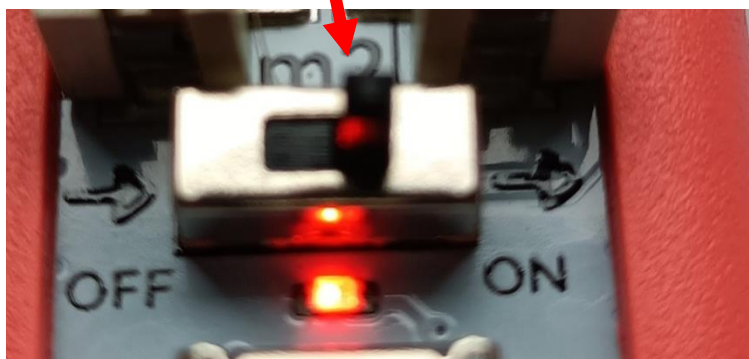
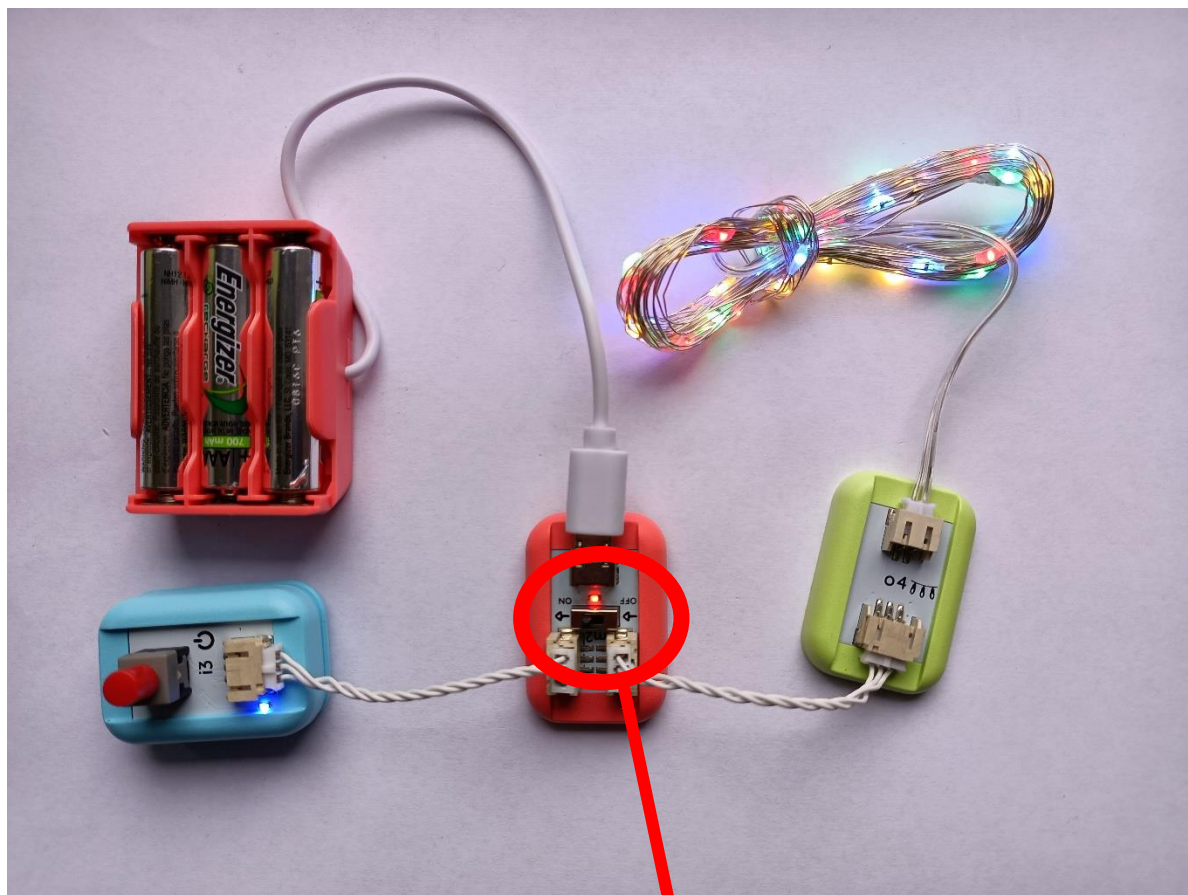
## 19. Podłącz światełka choinkowe do płytki przejściowej „04”



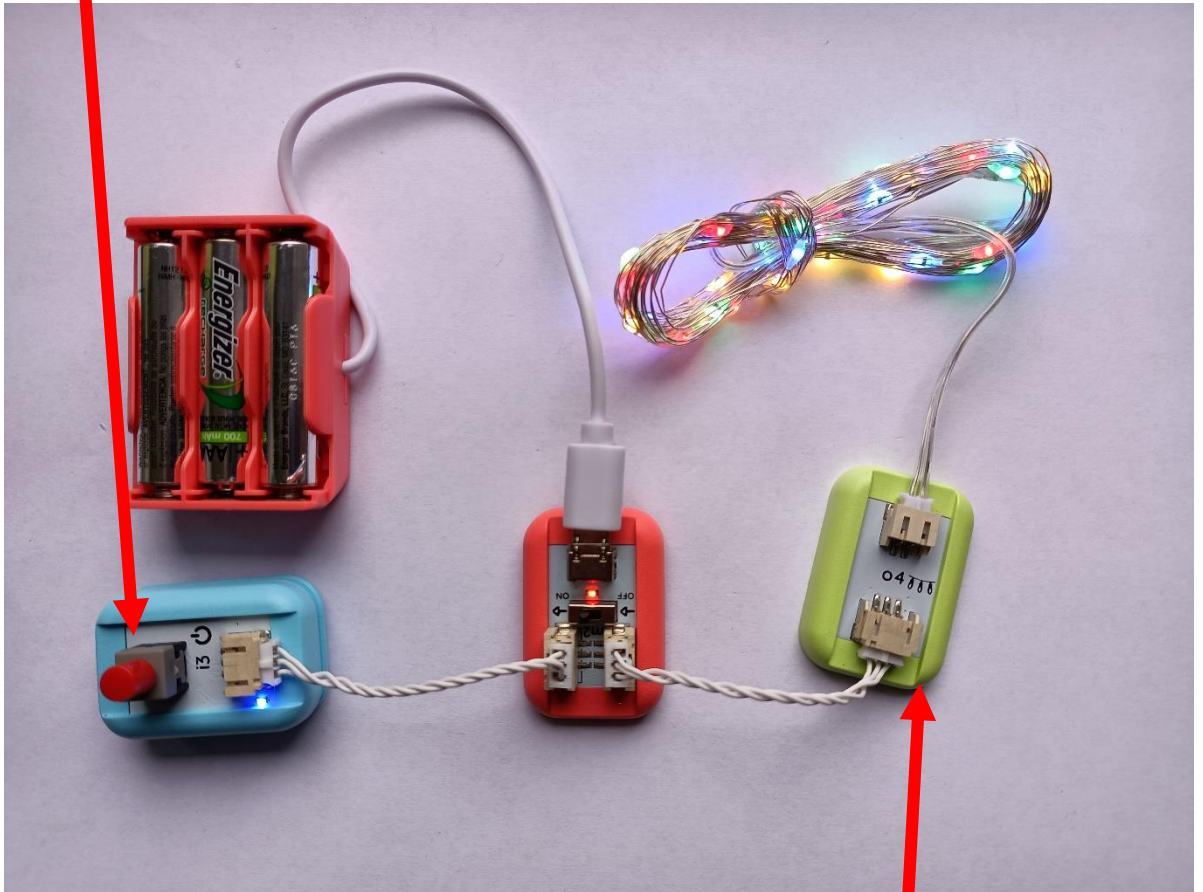
Światełka podpinamy do  
mniejszego gniazda



20. Przesuń suwak włącznika na ON. Zaświeci się czerwona dioda LED

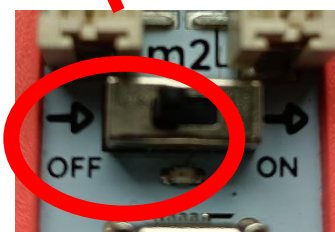
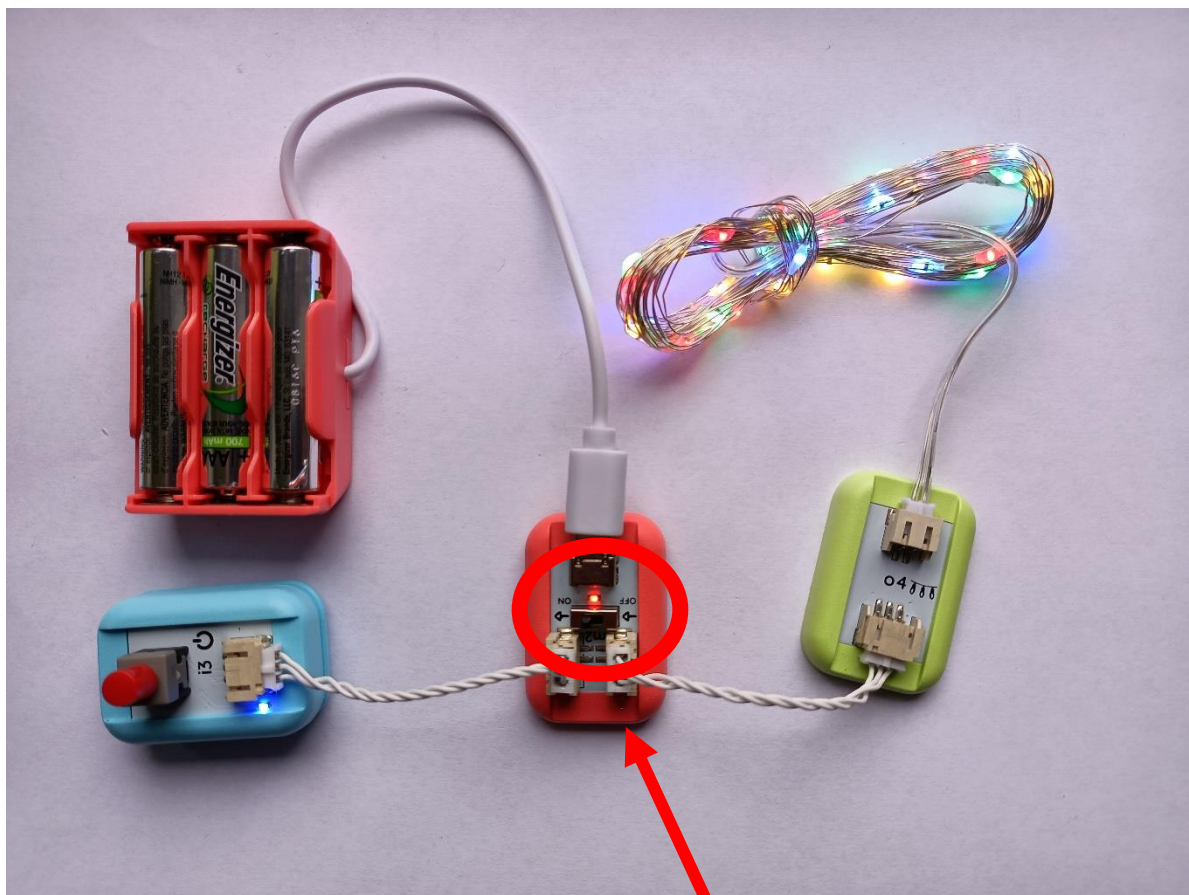


21. Naciśnij czerwony przycisk i myślimy o świętach ;) )



**Co się stanie?**

22. Wyłącz zasilanie układu przesuwając suwak w pozycję OFF



23. Proszę rozmontować układ i odłożyć płytki na swoje miejsce

