



**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 10.

### Sterowanie silnikiem.

#### Wykorzystane elementy



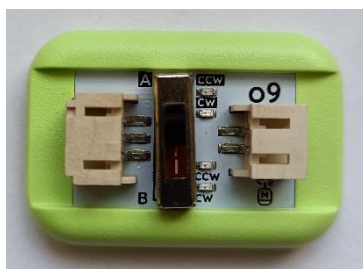
Koszyk  
z bateriami



Płyta główna  
zasilania „m2”



Włącznik  
„i3”



Płytki  
sterowania  
silnikiem  
„o9”

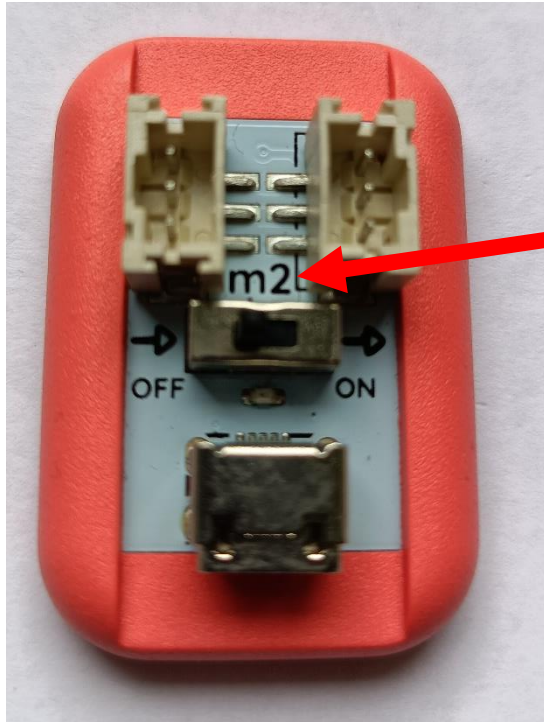


Przewody do  
łączenia płytek



Silnik „Micro  
Metal Gear  
Motor”

1. Przygotuj płytę główną zasilania „m2”



m2

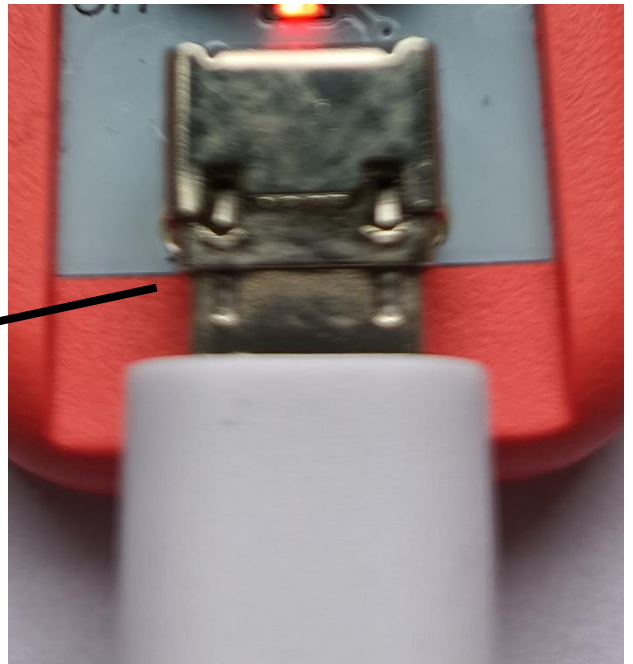
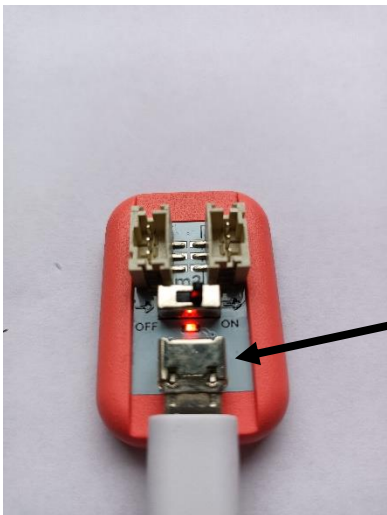
2. Przygotuj koszyk na baterię



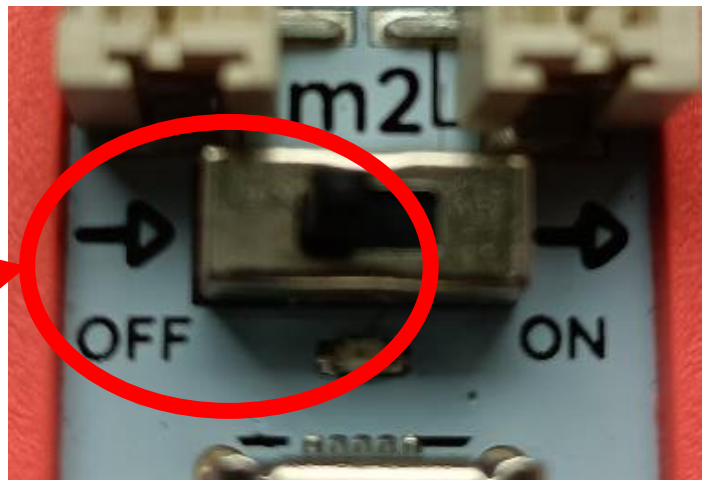
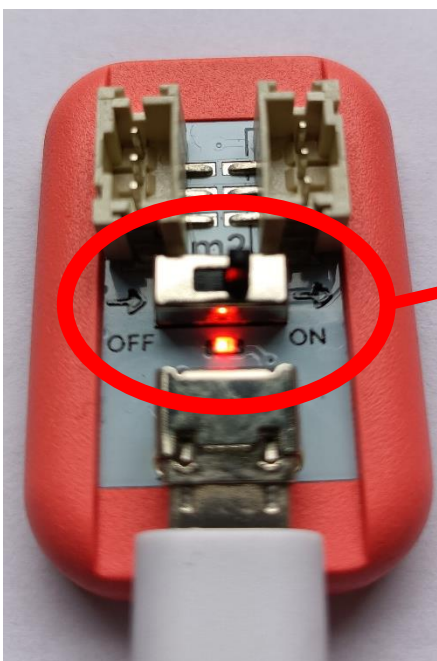
3. Umieść płytę główną „m2” i koszyk z bateriami obok siebie



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



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

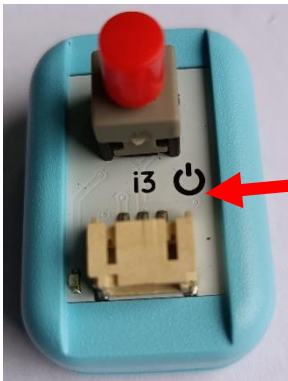


6. Przesuń suwak włącznika na OFF

7. Przygotuj przewód zakończony wtyczkami



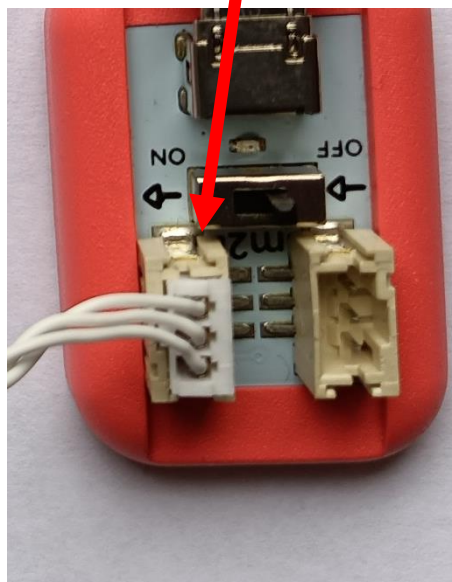
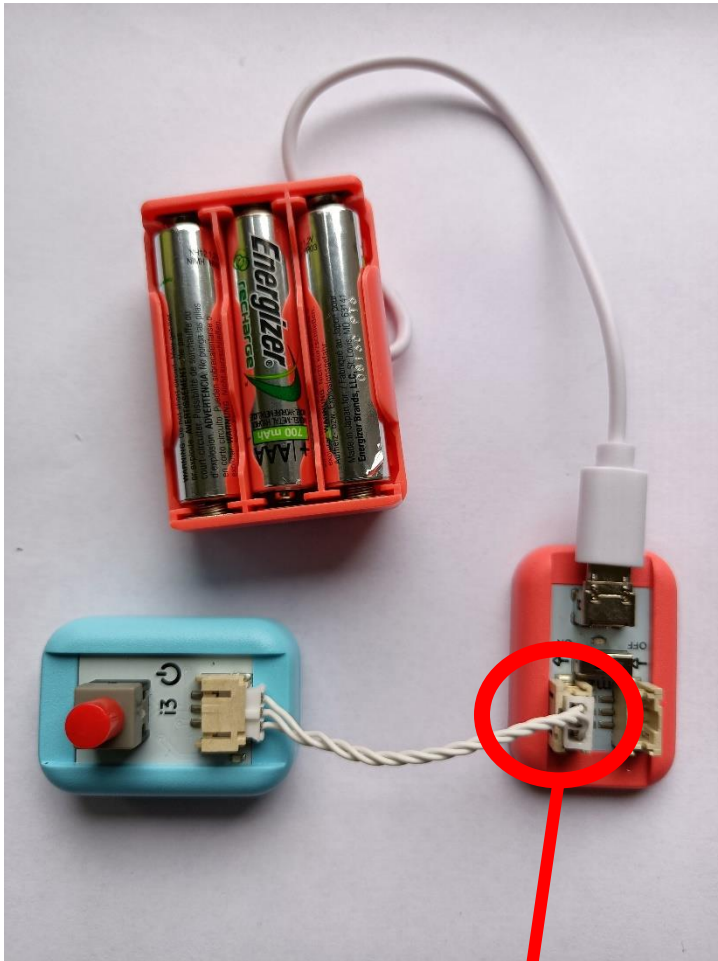
8. Przygotuj płytę „i3” (czerwony przycisk)



9. Połącz przycisk z przewodem



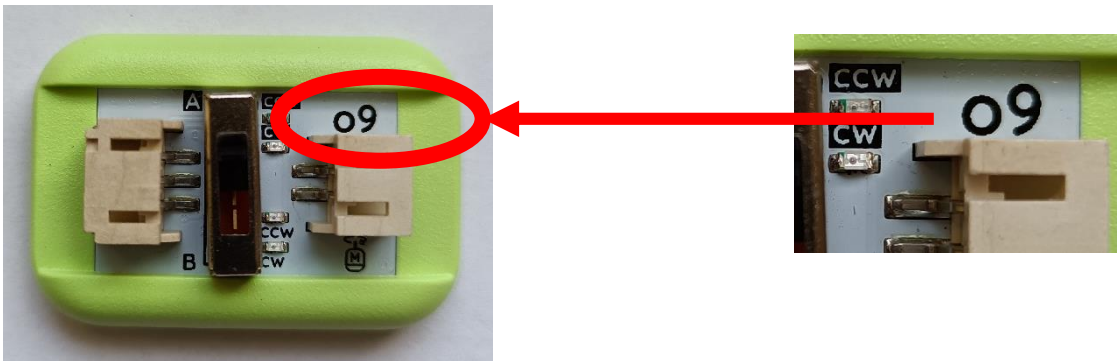
## 10. Połącz przycisk „i2b” z płyta główną



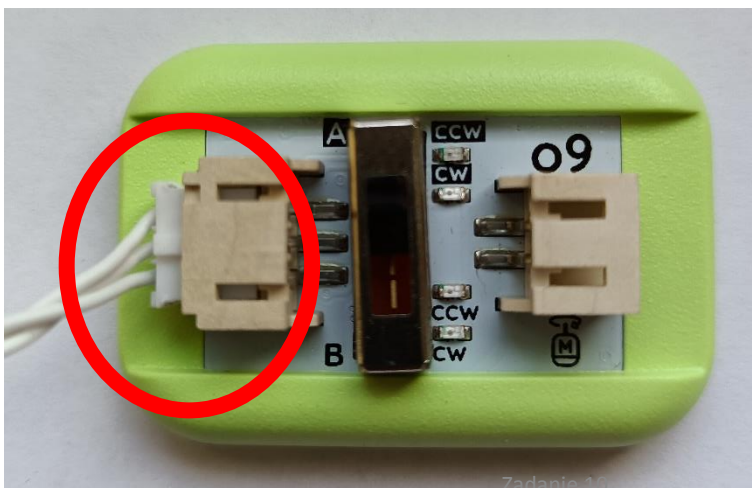
11. Przygotuj przewód zakończony wtyczkami



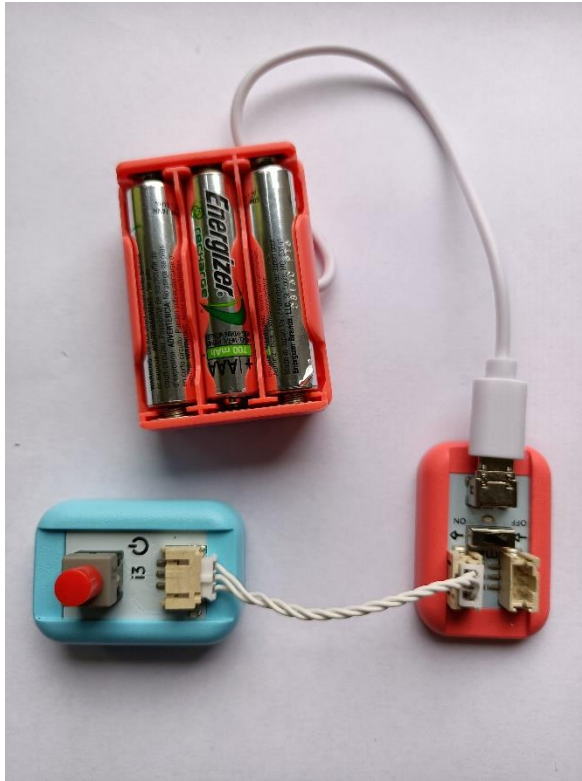
12. Przygotuj płytę „09”  
(Sterowanie silnikiem)



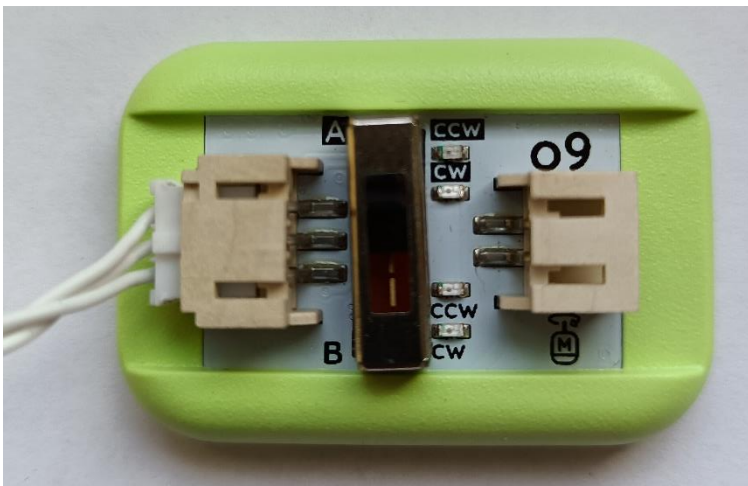
13. Podłącz przewód do większego gniazda.



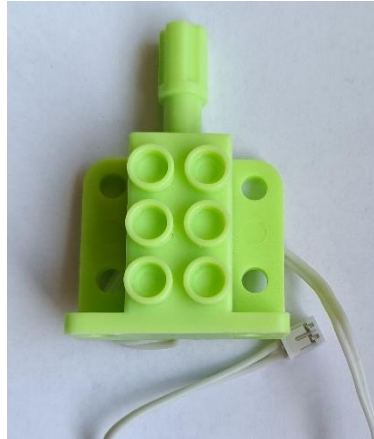
14. Przygotuj budowany układ



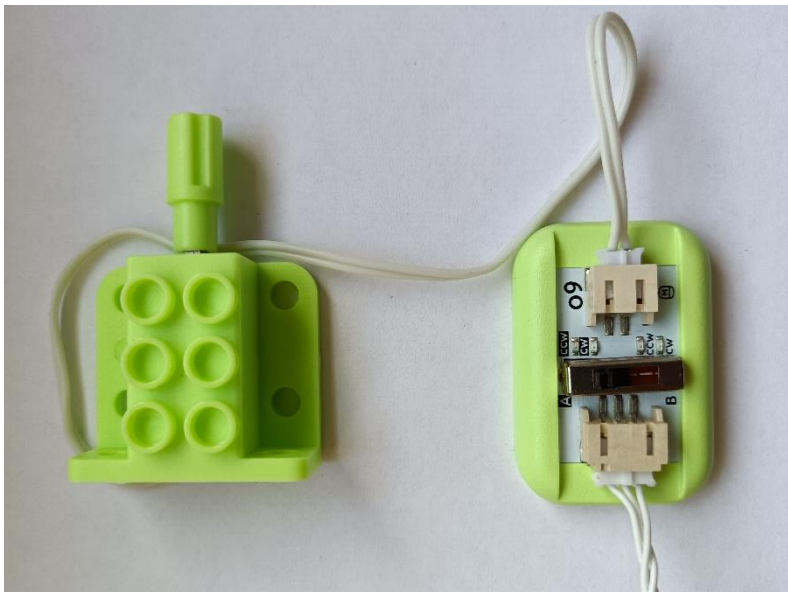
15. Przygotuj płytkę przejściową „09” z przewodem



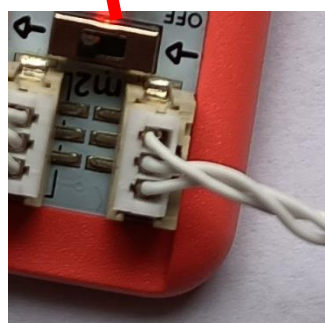
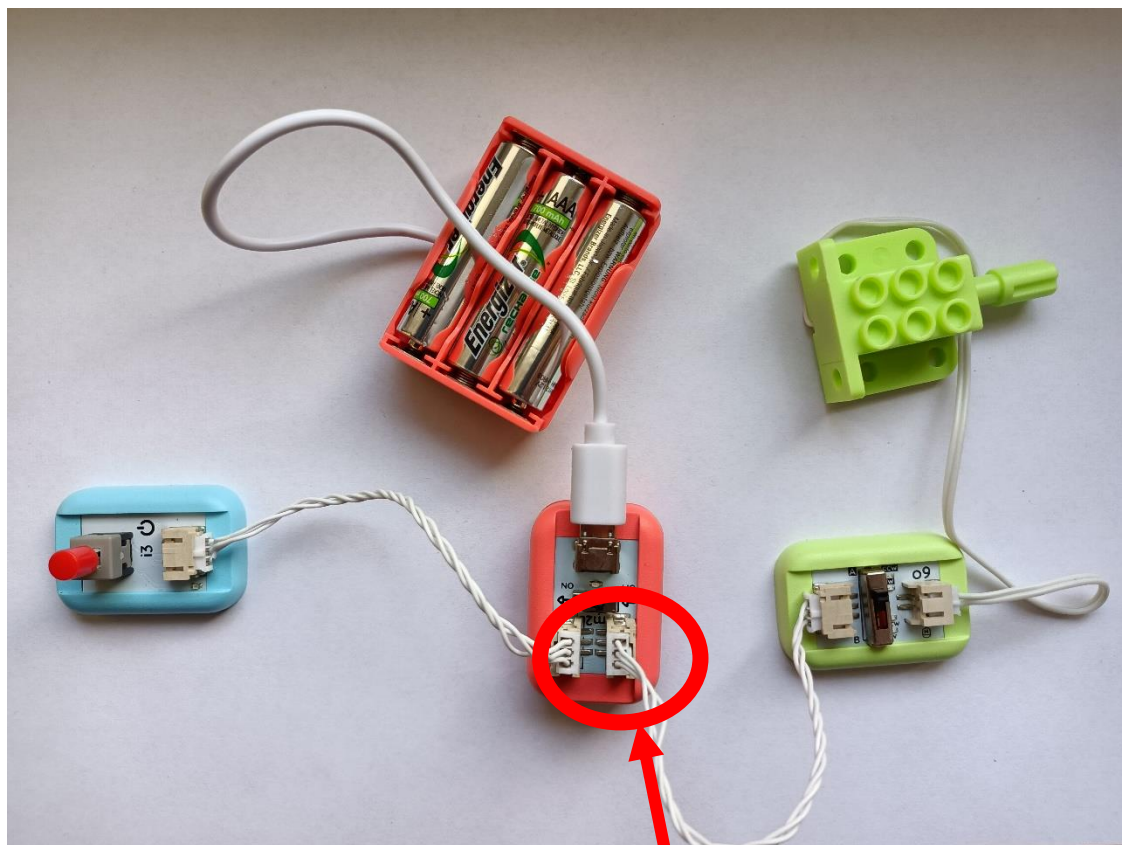
16. Przygotuj silnik „Micro Metal Gear Motor”



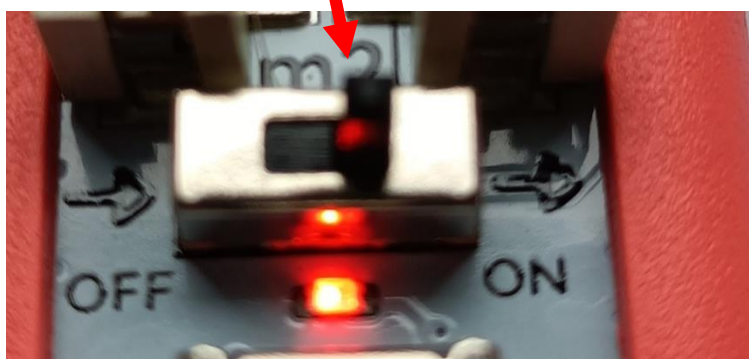
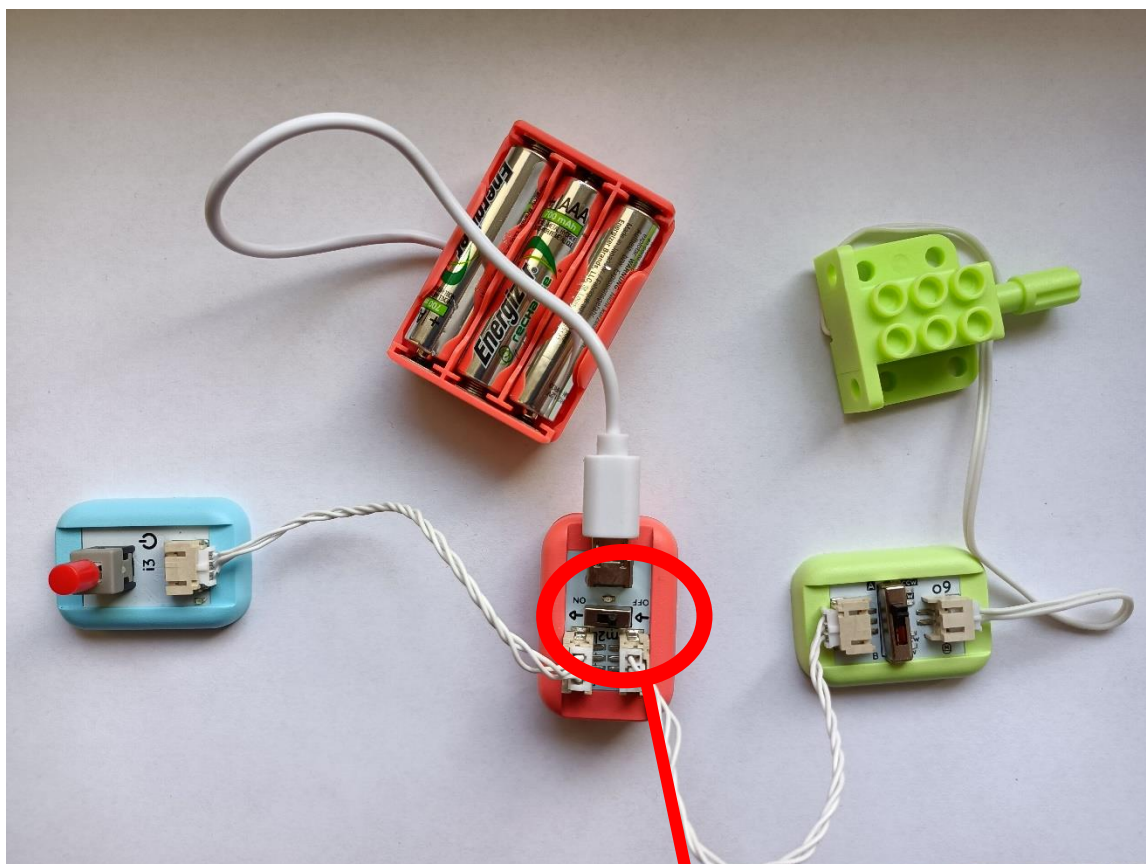
17. Połącz silnik z płytą „o9”



## 18. Połącz płytki ze sobą przewodem

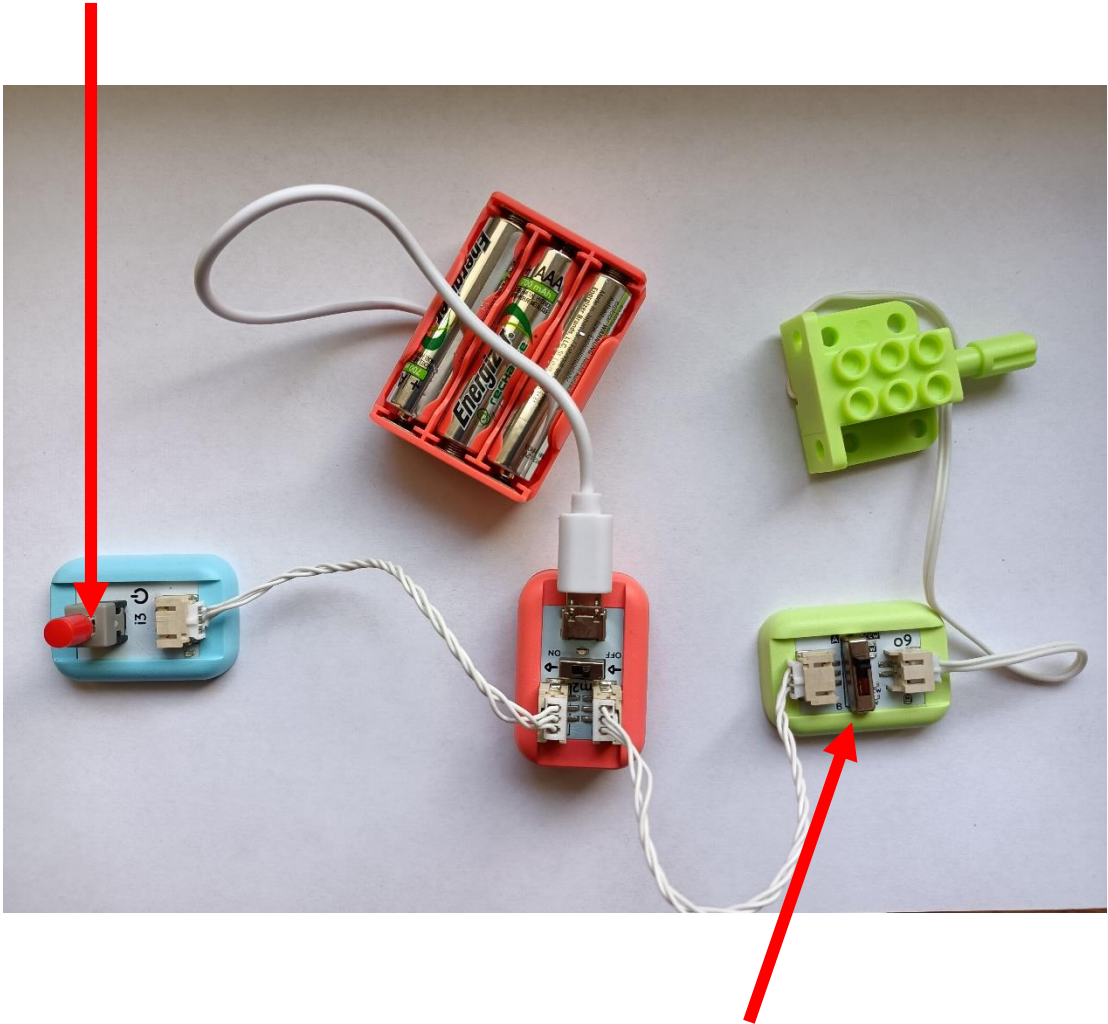


19. Przesuń suwak włącznika na ON. Zaświeci się czerwona dioda LED



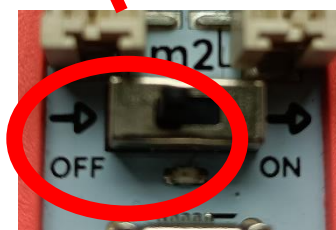
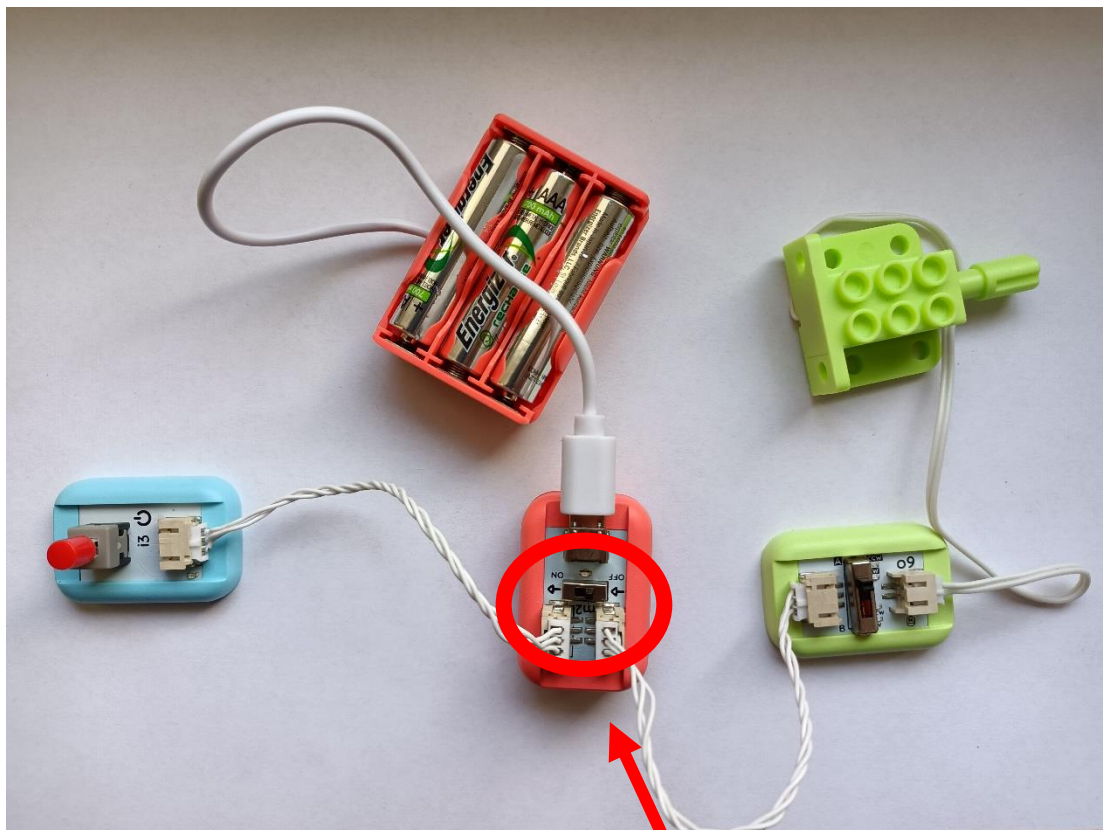
## 20. Sterowanie silnikiem

Jak zachowuje się silnik gdy włącznik jest włączony lub wyłączony?



Przesuwając suwak przełącznika zmienia się kierunek obrotów silnika.

21. Wyłącz zasilanie układu przesuważąc suwak w pozycję OFF



## 22. Proszę rozmontować układ i odłożyć płytki na swoje miejsce

