



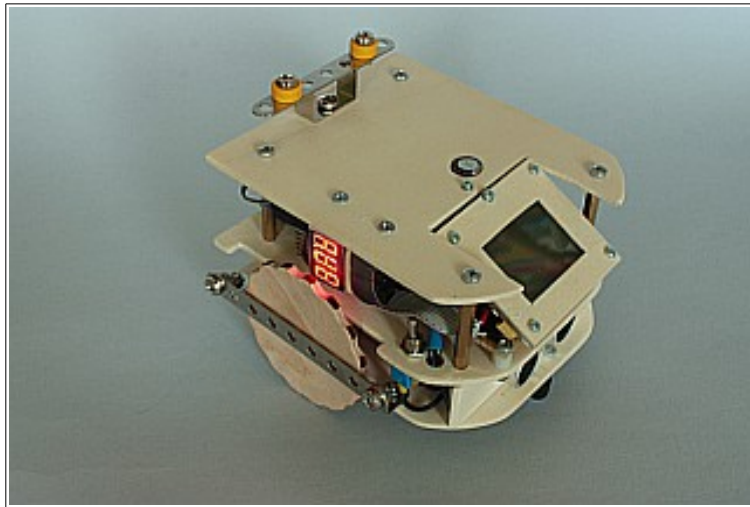
Poniższa instrukcja stanowi załącznik do kursu **PiBotta: zbudujmy go razem!**

Autorzy: [uczymy.edu.pl](http://uczymy.edu.pl)

Wersja: 1.4

# PiBotta: lista elementów

*W dokumencie tym znajdziecie szczegółową listę elementów i narzędzi wymaganych do zbudowania PiBotta (wersja bez wyświetlacza LCD).*



**Szczegóły budowy na stronie: [uczymy.edu.pl/moodle](http://uczymy.edu.pl/moodle)**



**Ten dokument opublikowano na zasadach licencji Creative Commons 3.0 Polska**

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/pl/legalcode>

BY Uznanie autorstwa	Możesz kopiować i rozpowszechniać ten dokument w dowolnym medium i formacie, możesz go zmieniać i tworzyć na jego podstawie własne dokument (tzw. utwory pochodne) pod warunkiem umieszczenia informacji o jego twórcy – <b>wystarczy link do nas: <a href="http://uczymy.edu.pl">uczymy.edu.pl</a></b>
NC Użycie niekomercyjne	Ten dokument i jego pochodne nie mogą być używane komercyjnie.
SA Na takich samych zasadach	Ten dokument i jego pochodne mogą być opublikowane jedynie na takiej samej licencji BY-NC-SA

## Wprowadzenie

Poniższy dokument zawiera listę elementów potrzebnych do budowy PiBotta (bez LCD).

Element/grupa	Sztuk	Sprawdzenie	
<b>Jednostka centralna</b>			
Raspberry Pi model B+	1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
<b>Zdalne sterowanie</b>			
Karta WiFi na USB	1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
<b>Zasilanie</b>			
Pakiet LiPo Redox 7.4V (2S) 1300 mAh*	1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
Wyłącznik 2-stabilny	1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
Wtyczka DEAN do pakietu	1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a> <a href="#">W sklepie Botland</a>
Przewody 1A, 30cm	1	<input type="checkbox"/>	W sklepie Botland
Koszulki termokurczliwe	1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
<b>Napęd</b>			
Silniki Pololu MT60 12V 120 obr/min (low-power)	2	<input type="checkbox"/>	Lub inny: 12V, wał 3,1 mm, ~100 obr/min, prąd szczytowy < 700 mA np. Pololu 1:100 - <a href="#">w sklepie Botland</a>
Kondensator 100nF/50V	2	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
<b>Sterowanie silnikami</b>			
Rozszerzenie PiMotorDC	1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
Bloki terminalne podwójne	2	<input type="checkbox"/>	<a href="#">(w komplecie z PiMotorDC)</a>
Listwa pinów (12)	1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">(w komplecie z PiMotorDC)</a>
<b>Czujniki</b>			
HC-SR04	1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
Konwerter logiki 5V/3v3	1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
Taśma 4-żyłowa 20 cm i wtyczki	1	<input type="checkbox"/>	Do podłączenia czujnik-konwerter i konwerter-PiMotorDC, np. <a href="#">w sklepie Botland</a>
Wtyczka goldpin/4	1	<input type="checkbox"/>	(opcja do łączenia HC-SR04)
Wtyczka goldpin/2	1	<input type="checkbox"/>	(opcja do łączenia HC-SR04)
Wtyczka goldpin/1	2	<input type="checkbox"/>	(opcja do łączenia HC-SR04)
Styki do wtyków goldpin	8	<input type="checkbox"/>	(opcja do łączenia HC-SR04)
<b>Podwozie</b>			
Słupki dystansowy	4	<input type="checkbox"/>	W sklepie Botland

Element/grupa	Sztuk	Sprawdzenie	
20mm/fi 3/wew-wew; metalowy			
Słupki dystansowy 35mm/fi 3/zew-wew; metalowy	4	<input type="checkbox"/>	W sklepie Botland
Śrubki fi 3mm/10mm; metalowy	8	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
Słupki dystansowy 10mm/ plastik;	2	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
Śrubki fi 2.5mm z podkładkami	4	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a> <a href="#">W sklepie Botland</a>
Nakrętki fi 2.5	4	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
Kulka podporowa Polulu 3/8	1	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
Opaski zaciskowe	6	<input type="checkbox"/>	<a href="#">W sklepie Botland</a>
Szeroki rzep, 20 cm	1	<input type="checkbox"/>	W sklepie Botland
<b>Zestaw podwoziowy – <a href="#">w sklepie Botland</a></b>			
Platformy	3	<input type="checkbox"/>	(w zestawie)
Duże kółka	2	<input type="checkbox"/>	(w zestawie)
Małe kółka	2	<input type="checkbox"/>	(w zestawie)
Belka czujnika	1	<input type="checkbox"/>	(w zestawie)
Wsporniki spojlera	2	<input type="checkbox"/>	(w zestawie)
Spojler	1	<input type="checkbox"/>	(w zestawie)
Półka miernika napięcia	1	<input type="checkbox"/>	(w zestawie)
Mufki do blokowania kółek	2	<input type="checkbox"/>	(w zestawie)

## Pakiet miernika LiPo

Tylko dla zasilania akumulatorem LiPo.

Element/grupa	Sztuk	Sprawdzenie	
Tester napięcia LiPo	1	<input type="checkbox"/>	W sklepie Botland
Kabelek 3 żyły 20 cm	1	<input type="checkbox"/>	W sklepie Botland
Gniazda goldpin	3	<input type="checkbox"/>	W sklepie Botland
Styki goldpin	3	<input type="checkbox"/>	W sklepie Botland
Wtyczki goldpin x3	2	<input type="checkbox"/>	W sklepie Botland

Rozszerzenie PiMotorDC dostarcza:



Wszystkie materiały znajdziecie na:

[uczymy.edu.pl/moodle](http://uczymy.edu.pl/moodle)

(dostępne za darmo po zalogowaniu jako „gość” - nie ma potrzeby rejestracji)

Więcej kursów znajdziecie na:

[uczymy.edu.pl](http://uczymy.edu.pl)

Więcej o elektronice dowiedzie się na:



[uczymy.edu.pl/wp](http://uczymy.edu.pl/wp)

*Jako autorzy daliśmy wszelkich starań, żeby przedstawione w tym kursie materiały były zgodne z rzeczywistością. Wszystkie rozwiązania zostały sprawdzone (zbudowane) przez nas osobiście. Kurs ten ma jednak charakter wyłącznie informacyjny. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności (na przykład karnej, cywilnej) za jakiegokolwiek koszty i szkody (zdrowotne, majątkowe i inne) wynikłe w rezultacie wykorzystania zamieszczonych materiałów. Sami jesteście odpowiedzialni za zapewnienie bezpieczeństwa sobie i swojemu otoczeniu. Zamieszczone zdjęcia mają charakter poglądowy i mogą się różnić od stanu faktycznego. Nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu kodeksu cywilnego.*