

PRIMAŠKOLÁK



**CITY  
SHAPER**

**KaLuMiX**

Technická dokumentácia

**KOŠICE**

2020

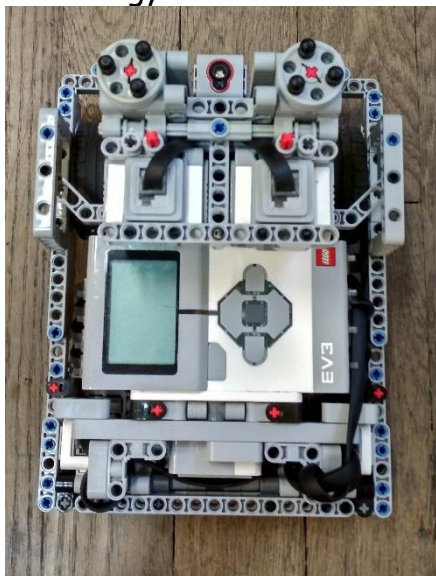
# Obsah

## Hlavný robot

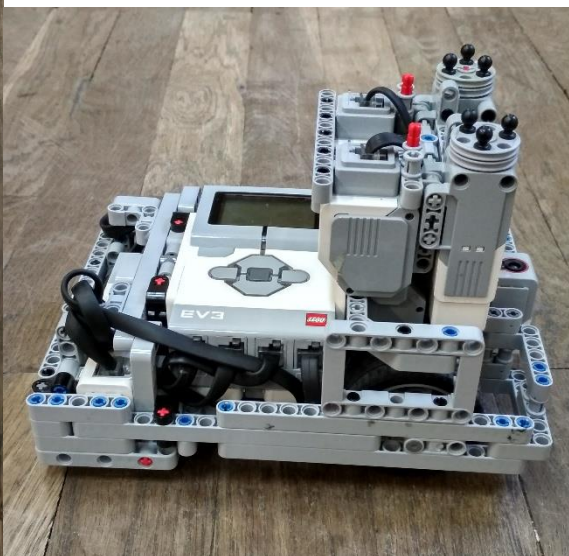
**Účel použitia:** Plnenie misii na hracej ploche

**Zloženie a využite:**

1. 1ks EV3 kocka:
  - Slúži na ovládanie pohybu robota
  - Napájanie 6ks batérii 1,5V
  - Programovanie pomocou LEGO MINDSTORM
  - LEGO súčiastky
  - Pneumatické súčiastky
2. 2ks malý motor: Pohyb nastavcov
3. 2ks veľký motor: Pohyb robota
4. 2ks svetelný senzor: Snímanie farieb
5. 1ks gyro senzor: Zameriavanie robota



Obr.1 vrchný pohľad



Obr.2 Bočný pohľad

## Nadstavec č. 1

### Účel použitia:

- K splneniu M02 (žeriav)

### Nadstavec obsahuje:

- LEGO súčiastky

### Hlavný robot využíva:

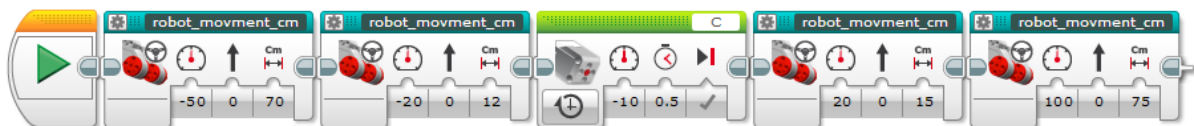
- Veľké motory

### Program využíva:

- Bloky
- Vlastný blok
- Premenne



Obr. 3 nadstavec 1



Obr. 4 Program nadstavec 1

## Nadstavec č. 2

### Účel použitia:

- K splneniu M2

### Nadstavec obsahuje:

- LEGO súčiastky

### Hlavný robot využíva:

- Veľké motory

### Program využíva:

- Bloky
- Vlastné bloky



Obr. 5 nadstavec č 2

## Nadstavec č. 3

### Účel použitia:

- K splneniu M\*

### Nadstavec obsahuje:

- LEGO súčiastky

### Hlavný robot využíva:

- Veľké motory

### Program využíva:

- Bloky
- Vlastné bloky



Obr. 6 nadstavec 3

## Nadstavec č. 4

### Účel použitia:

- K splneniu M\*

### Nadstavec obsahuje:

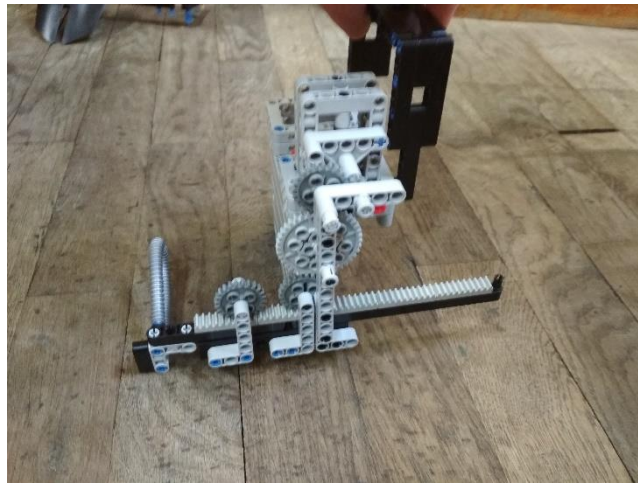
- LEGO súčiastky
- Prevodovku

### Hlavný robot využíva:

- Veľké motory

### Program využíva:

- Bloky
- Vlastné bloky



Obr. 7 nadstavec 4