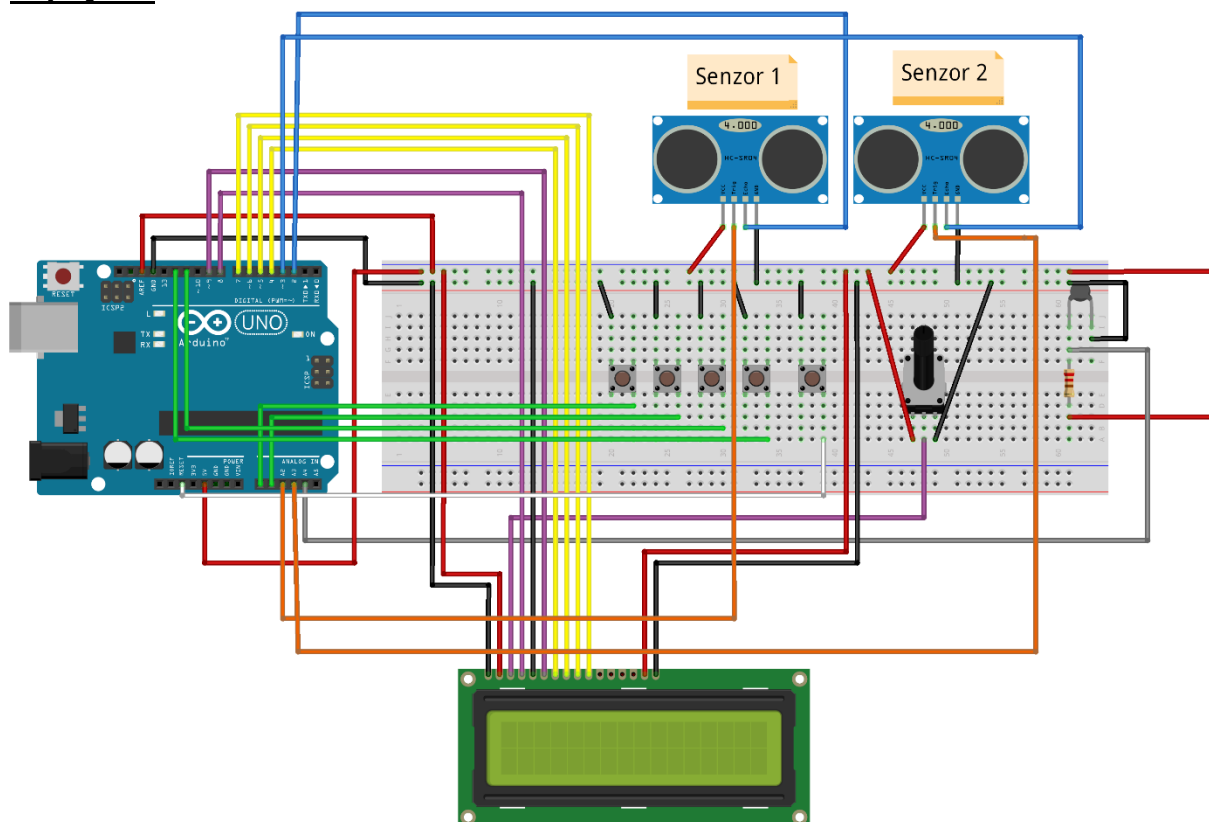


## **Použité komponenty:**

- 1x Arduino UNO
- 1x nepřájivé kontaktní pole
- 4x SMD mikropínač do DPS (tlačítka)
- 1x tlačítko pro RESET
- 1x rezistor 10kΩ
- 1x termistor
- 1x potenciometr 10kΩ
- 2x ultrazvukový senzor HC-SR04
- 1x LCD displej 1602A

## **Zapojení:**



fritzing

## **Popis schéma zapojení:**

4 tlačítka pro ovládání uživatelského MENU (připojeno zelenými vodiči).

1 tlačítko pro RESET (připojeno bílým vodičem).

Termistor propojen přes rezistor na Vcc a na AD převodník pomocí šedého vodiče.

Potenciometr je připojen mezi Vcc a GND a jezdec je připojen na pin V0 LCD displeje (fialový vodič).

Řídící piny RS a E jsou připojeny pomocí fialových vodičů.

Datové piny LCD jsou připojeny pomocí žlutých vodičů.

2 ultrazvukové senzory, jejichž piny TRIGGER jsou připojeny oranžovými vodiči a ECHO jsou připojeny modrými vodiči.