

```

// Seznam potřebných knihoven
<OneWire.h>
<DallasTemperature.h>

// Nastavení datového pinu
#define ONE_WIRE_BUS x      (x-číslo pinu)

// Nastavení knihovny OneWire pro komunikaci se zařízeními OneWire
OneWire oneWire(ONE_WIRE_BUS);

// Propojení knihovny OneWire s knihovnou DallasTemperature.
DallasTemperature sensors(&oneWire);

// pole pro adresy zařízení OneWire
DeviceAddress insideThermometer;

// identifikace zařízení na sběrnici
sensors.begin();
int - sensors.getDeviceCount();

// Zařízení napájena parazitně
Bool - sensors.isParasitePowerMode()

// Určení adresy zařízení hromadně
oneWire.search(deviceAddress)
// určení adres jednotlivých zařízení
sensors.getAddress(deviceAddress, index)
// nastavení adresy
Teplomer = { 0x28, 0x1D, 0x39, 0x31, 0x2, 0x0, 0x0, 0xF0 };

//Ověření adresy
if (!sensors.getAddress(Teplomer, 0))
// Automatické přiřazení adresy
oneWire.reset_search();
ověření adresy
if (!oneWire.search(Teplomer)) Serial.println("Nelze nalézt adresu čidla teploty");

// zobrazení nalezené adresy
Serial.print("Device 0 Address: ");
printAddress(Teplomer);
Serial.println();

// nastavení rozlišení na 9bitů
sensors.setResolution(Teplomer, 9);

//nastavení senzoru pro vysílání teplot
sensors.requestTemperatures();

// zjištění aktuální teploty
float tempC = sensors.getTempC(deviceAddress);

```