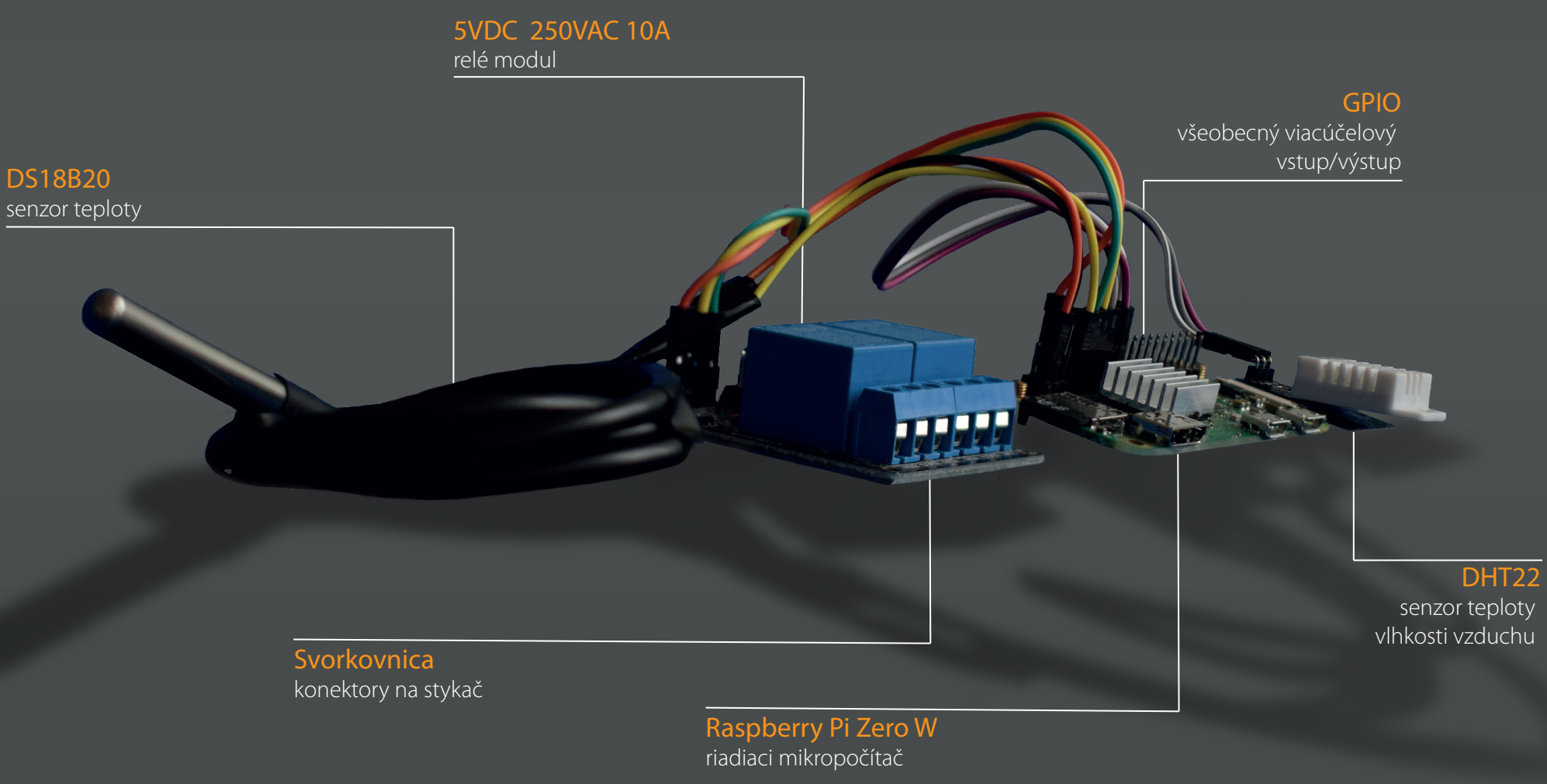
JEDNODUCHÝ INTELIGENTNÝ TERMOSTAT

TEPELNÁ POHODA **SNÍMAČE A SENZORY** **INTERNET VECI** **RASPBERRY PI**
INTELIGENTNÁ DOMÁCNOSŤ **INTELIGENTNÝ TERMOSTAT** **PYTHON**



UNIVERZITA MATEJA BELA
V BANSKEJ BYSTRICI

FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED
KATEDRA INFORMATIKY

autor:
FRANTIŠEK VACEK

vedúci práce:
Doc. Ing. ĽUDOVÍT TRAJTEĽ, PhD.

Bakalárska práca poskytuje všeobecný pohľad na oblasť internetu vecí a jeho konkrétny podsystém inteligentnú domácnosť, inteligentný dom. Cieľom bakalárskej práce je opísať možnosti vybraných komunikačných a informačných technológií v podmienkach riadenia a manažovania inteligentných domácnosti s podrobnejším zameraním na spotrebu energií a ich regulovanie. Ďalším cieľom je analýza hardvérových a softvérových platforiem a ich bezpečnosť. V teoretickej časti je poskytnutý pohľad na históriu, dostupné technológie a bezpečnosť internetu vecí a ich možnosť začlenenia do každodenného života obyvateľa inteligentnej domácnosti alebo domu. Praktická časť je zameraná na čiastkovú oblasť inteligentnej domácnosti, konkrétne návrhu, zostaveniu a prepojeniu technických prvkov a zariadení, ktoré sú potrebné na vytvorenie jednoduchého termostatu.

UNIVERZITA MATEJA BELA

katedra informatiky

FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED UNIVERZITY MATEJA BELA