



SPŠT

Střední průmyslová škola Třebíč

Manželů Curieových 734, 674 01 Třebíč

Zadání ročníkové práce

Obor studia: **18-20-M/01 Informační technologie**

Celé jméno studenta: **David Suchý**
Třída: **ITB4** Školní rok: **2023/24**
Číslo tématu: **30**
Název tématu: **Dálkově ovládaná zásuvka**
Rozsah práce: **15 - 25 stránek textu**

Specifické úkoly, které tato práce řeší:

Navrhnete a zrealizujete dálkově ovládanou síťovou zásuvku pro připojení spotřebiče 230V max. příkon 1000W. Ovládání bude přes komunikační standard Bluetooth pomocí mobilního telefonu. Napište mobilní aplikaci (pro platformu Android), která umožní okamžité zapnutí a vypnutí zásuvky a dále zapnutí na definovanou dobu. Pro realizaci HW části využijte platformu Arduino, pro SW část vývojové prostředí Android Studio.

Termín odevzdání: **27. března 2024, 23.00**

Vedoucí projektu: **Ing. Ladislav Havlát**

Oponent: **Ing. Marek Veselý**

Schválil: **Ing. Petra Hrbáčková, ředitelka školy**