

**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:** Michal Paulas  
**Třída:** ITB4 **Školní rok:** 2024/2025  
**Číslo tématu:** 7  
**Název tématu:** Elektronický zámek s RFID  
**Rozsah práce:** 15 - 25 stránek textu

Specifické úkoly, které tato práce řeší:

Navrhněte a zrealizujte elektricky ovládaný dveřní zámek pomocí čipu RFID a klávesnice. Zámek umožní vstup buď po načtení autorizovaného čipu nebo po zadání PIN na klávesnici. Po úspěšné autorizaci se sepne relé ovládající zámek a zazní zvukový signál. Navrhněte způsob autorizace čipů (max. 10 čipů). ID čipu a PIN bude uložen tak, aby se neztratil vypnutím napájení. Pro realizaci prostředí AtmelStudio a použijte školní stavebnici.

**Termín odevzdání:** 28. března 2025, 23.00

**Vedoucí projektu:** Ing. Ladislav Havlát

**Oponent:** Ing. Jana Veselá

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