

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Svatoslav TOŠNER**

Název práce: **Návrh jednoúčelového zařízení řízeného pomocí PLC**

## **Splnění zadání**

splněno

## **Zhodnocení odborné úrovně práce**

Závěrečná práce se zabývá návrhem jednoúčelového průmyslového zařízení řízeného PLC. Práce má komplexní charakter a zabývá se všemi základními kroky, které musí konstruktér podobného zařízení učit při jeho návrhu. První kapitola formou rešerše popisuje možnosti PLC včetně možností jejich programování. Dále jsou zde popsány bezpečnostní aspekty návrhu a stručný popis CAE systému EPLAN, ve kterém byla vytvořena projektová dokumentace.

Ve druhé kapitole jsou postupně popsány jednotlivé kroky vlastního návrhu. Začíná se koncepcí zařízení, která vychází ze zadání, návrh elektrické části, návrh PLC a jeho programování a nakonec návrh vizualizace (HMI) na dotykovém panelu Siemens.

Hlavním přínosem práce je komplexní náhled na práci konstruktéra při realizaci konkrétního projektu z praxe.

## **Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou**

Práce má nadstandardní rozsah, doplnění práce obrázky, schémata a výpisy z návrhových prostředí považují za užitečné. Drobné výhrady by bylo možno vznést k některým stylistickým obrátům (např. "I přestože" na začátku věty).

## **Posouzení podobnosti kvalifikační práce**

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

V ..... dne .....

-----  
Ing. Jiří Basl, Ph.D.