

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan TIMKO**

Název práce: **Modernizace elektrických ochran vybraných vývodů ve vlastní spotřebě výrobního bloku elektrárny**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce, která řeší problematiku modernizace elektrických ochran vybraných vývodů ve vlastní spotřebě výrobního bloku jaderné elektrárny Temelín, tedy konkrétně záměnu elektrických ochran dvoubodových ochran RET316\*4 za digitální elektrické ochrany výrobce ABB REG670 vývodu hlavního cirkulačního čerpadla, je precizně zpracovaným technický dílem.

Student předložil obsáhlou diplomovou práci, která je logicky provázaná. Rozsáhlý úvod o jaderné elektrárně a jejím hlavním výrobním bloku je podstatný pro uvedení do technických souvislostí pro navrhovaný systém chránění a jadernou bezpečnost.

Druhá polovina práce jde přímo k jádru věci a to tedy k elektrickým ochranám hlavního cirkulačního čerpadla (HCC) a jejich výměně, včetně zpracování dokumentace, která obsahuje harmonogram prováděné záměny, zpracovanou výkresovou dokumentaci a popisuje prováděné konfigurace, zkoušky a měření. Také zajištění zařízení dle příkazu „B“, provedení demontáže stávajícího a montáže nového bloku ochran spolu s vyhodnocením a odjištěním zařízení. Po tomto praktickém bloku autor v závěru hodnotí nové elektrické ochrany REG670 a diskutuje další možnosti investičních akcí.

Diplomová práce byla psána s citem pro detail a může být použita jako studijní materiál zejména budoucích zaměstnanců jaderné elektrárny Temelín.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce práce splňuje potřebné náležitosti. Diplomant pracoval s nemalým množstvím odborných zdrojů, které dokázal patřičně využít k sepsání srozumitelného díla.

## 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. Jana Jiříčková, Ph.D.