

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan ULLMANN**

Název práce: **TEPLATOR SMR's electrical equipment design**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Úkolem diplomanta bylo posoudit možnosti napájení elektrické vlastní spotřeby zařízení SMR - Teplator a provést jeho praktický výpočet.

Metodicky diplomant nejdříve zhodnotil požadavky kladené na jednotlivé spotřebiče s ohledem na nutnost zabezpečení jejich napájení. Následně spotřebiče kategorizoval do jednotlivých skupin zabezpečení napájení a provedl návrh systému napájení z jednotlivých zdrojů napětí.

V praktické výpočtové části provedl zkratové výpočty a návrh napájecích kabelů. Výpočet byl proveden na dvou softwarových platformách Matlab a DNCale. Rovněž tak byla provedena kontrola na rozběh největšího motoru.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formální úroveň práce je velmi dobrá. Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ závěrečné práce.

Všechny body zadání byly splněny a v práci je patrné, že diplomant aktivně využíval uvedeno literaturu

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

1. V práci byl proveden výpočet na dvou modelech posudíte jejich výsledky?
2. Při rozběhu největšího motoru nesmí klesnout napětí pod 0,85 Un. Zdůvodněte proč?

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Doc. Ing. Emil Dvorský, CSc.