

**Posudek vedoucího diplomové práce**

**Kvalita a spolehlivost dodávek elektrické energie**

*Autor diplomové práce: Jan Lednický*

*Posudek zpracoval: Ing. Jan Šefránek, Ph.D.*

Tématem posuzované diplomové práce je aktuální problematika kvality a spolehlivosti dodávek elektrické energie. Pokyny pro vypracování práce byly následující:

- kvalita a spolehlivost dodávek,
- současný stav kvality a spolehlivosti v ČR,
- porovnání ukazatelů kvality ČR se zahraničím a
- návrh opatření pro zlepšení kvality.

Diplomová práce je rozdělena do několika kapitol, kde se autor nejprve zabývá spolehlivostí a kvalitou dodávek elektřiny se zaměřením na výpočet ukazatelů nepřetržitosti. V rámci zpracování těchto kapitol autor shrnul teoretické poznatky této problematiky a vytvořil nezbytný základ pro další části textu.

Další část práce se zabývá současným stavem kvality v ČR a srovnáním se zahraničím. V této části jsou rovněž uvedeny teoretické možnosti pro zlepšení kvality dodávek. Zde autor splnil další z pokynů pro vypracování diplomové práce a prokázal orientaci v dané problematice, zejména při výčtu vhodných opatření pro zlepšení kvality dodávek elektřiny. Tento fakt je dán zejména zkušenostmi autora z praxe, což bylo patrné již v počátku při konzultacích k práci.

Stěžejní kapitola se zabývá návrhem konkrétních opatření pro zlepšení kvality dodávek na vybraném úseku, který má reálné základy v praxi a bylo jej opět možné získat na základě pracovních zkušeností autora. Při návrhu opatření byly využity analýzy, které je zcela možné používat i v praxi a na základě zpracované metodiky postupovat při výběru nejvhodnější opatření či jejich variant. Tímto byly splněny požadavky na vypracování diplomové práce.

Autor přistupoval k práci velice iniciativně a dokáže pracovat zcela samostatně. Zároveň dovedl využít podkladů z praxe a to jak od vedoucího práce, tak své vlastní. Odborná úroveň práce je dobrá a přínosy odevzdané práce v praxi jsou zcela reálné. Na závěr je nezbytné vyzdvihnout kladný vztah autora k řešení této problematiky a zájem, který není zcela běžný.

Formální stránka a vzhled jsou na odpovídající úrovni.

**Na základě výše uvedených skutečností navrhuji předloženou práci klasifikovat velmi dobře – B.**

V Praze dne 31. 1. 2018

Ing. Jan Šefránek, Ph.D.