

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Potenciál systému řízení spotřeby v distribuční síti PRE
Jméno autora:	Bc. Jakub Martínek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Glac
Pracoviště vedoucího práce:	PREdistribuce, Jankovcova 40, 170 00 Praha 7 - Holešovice

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání diplomové práce spočívalo jednak v důkladné rešeršní činnosti týkající se zmapování různých typů řízení spotřeby pro zajištění stability sítě, a dále ve vlastním posouzení jejich použitelnosti v distribuční síti společnosti PREdistribuce za účelem zvýšení spolehlivosti dodávky elektrické energie.	

Splnění zadání	splněno
Stanovené zadání předložená závěrečná práce splňuje zcela jednoznačně. Je navíc rozšířena o analýzu ekonomicky motivovaného řízení spotřeby, čímž původní záměr nikterak neutrpěl, naopak nabízí komplexnější pohled na danou problematiku. Příkladem je analýza řízení spotřeby s ohledem na minimalizaci ztrát (kapitola 4.5), nebo posouzení dopadů cenového řízení ze strany obchodníka a na distribuční síť (kapitola 8.3).	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student pracoval velmi aktivně, samostatně kontaktoval doporučené osoby a včas dodával koncept k připomínkování. Veškeré připomínky byly z jeho strany zapracovány. Student je jednoznačně schopen samostatně tvůrčí práce na odborné úrovni.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
K práci bylo použito velké množství pramenů včetně podkladů poskytnutých dispečinkem společnosti PREdistribuce. Vysoce hodnotím strukturovanost práce, přehledné členění jednotlivých témat a dále analytické myšlení při práci s literaturou a ostatními podklady. Autor např. vhodně zkombinoval data o zátěži z jednotlivých trafostanic s údaji Českého statistického úřadu pro odhad potenciálu ovládané zátěže ve zvolené oblasti Prahy. V souladu se zadáním autor provedl nejprve důkladnou rešerši dané problematiky, na základě které posoudil aplikovatelnost jednotlivých systémů na podmínky distribuční sítě PREdistribuce. Ve své práci autor vhodně kombinuje poznatky z citovaných zdrojů. Z odborného hlediska je nejslabším místem závěrečná kapitola, která v kontrastu se zbytkem práce vyznívá nepřehledně, místy až zmateně. Namísto přehledného shrnutí závěrů, ke kterým autor došel v průběhu práce, je zde uvedeno zbytečně velké množství číselných údajů. V této kapitole je také vyšší počet překlepů, příp. pravopisných chyb.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Práce je po formální stránce provedena velmi dobře. Značení obrázků, grafů a citace použité literatury jsou	

provedeny jednotně a přehledně, nechybí jejich seznam na konci práce. V textu se vyskytují drobné překlepy, místy i pravopisné chyby. Z formálního a obsahového hlediska je (jak bylo uvedeno v předchozím odstavci) nejslabší závěrečná kapitola.

Rozsah práce činí 75 stran textu a 2 soubory ve formátu MS Excel a je zcela přiměřený. Poměr teoretických, rešeršních a analytických kapitol je vyvážený.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Student využil velké množství zdrojů – jak doporučených, tak těch, které si aktivně našel sám. Citované online zdroje obsahují odkazy na dané umístění. Citace jsou v práci provedeny přehledně, v textu autor vysvětluje i jejich použití.

Další komentáře a hodnocení

V kapitole 8 - Ekonomické přínosy řízení spotřeby u maloobděratelů – je použit index využití potenciálu nepřímého řízení spotřeby z materiálu „*Nové technologie měření II. – Vytvoření společné technické dokumentace pro implementaci provázaného technologického řešení inteligentních systémů měření na území ČR,*“ který byl vypracován v roce 2012 a nemusí již odrážet současné trendy v oblasti elektroenergetiky.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Téma řízení spotřeby v distribuční síti je v současné době velmi aktuální a znalosti získané tímto způsobem bude možno využít v praxi. Student projevil aktivní přístup a analytické myšlení. Zapracoval doporučenou literaturu, navštívil doporučené osoby za účelem získání potřebných podkladů, zároveň provedl i rešerši další literatury a jiných veřejně dostupných zdrojů.

Autor dokázal vhodně propojit ekonomický a technický pohled na danou problematiku, přičemž v průběhu práce získal velmi solidní přehled týkající se nejen zpracovávaného tématu, ale i problematiky distribuce elektrické energie obecně.

Po případné drobné jazykové korektuře a přepracování závěrečné kapitoly může být práce použita i jako výukový materiál.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 5.6.2017

Podpis: