



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Zajištění krizového napájení zdravotnického zařízení		
Student:	Hynek MENCL	Std. číslo:	E14B0040P
Oponent:	Vladimír Vajnar		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

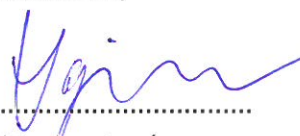
V předkládané bakalářské práci se student věnuje náročnému tématu zabezpečení napájení zdravotnických zařízení během krizových událostí. Téma práce je originální a aktuální stejně tak jako zmiňovaná potřeba kontinuálně se tématu věnovat a potřeba zajistit dodávku el. energie pro potřebné aplikace. Student provedl vhodný popis problematiky krizového řízení v energetice a rozdělení jednotlivých okruhů instalací v nemocnicích dle priorit krizového řízení. V druhé polovině práce je kladen důraz na provedenou energetickou bilanci a na návrh záložních zdrojů. Na práci oceňuji čtivost a čistý, technický pragmatismus, s jakým byla vypracována. Seznam literatury též svědčí o schopnosti porozumět velkému množství informací a stanovit adekvátní závěry. Kvalitu však citelně snižuje formální podoba - práce obsahuje mnoho překlepů a nespisovných výrazů, zcela chybí číslování kapitol a podkapitol, což značně komplikuje orientaci v díle, místy jsou zaměněny pojmy (jalový/zdánlivý výkon), či jednotky (kVA/kVAR), či špatná kvalita některých obrázků (např. str. 23). Jedná se o kvalitně zpracovanou odbornou práci, kterou hodnotím jako velmi dobrou.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Vysvětlíte princip kompenzace účinníku a zdůvodněte, proč je nutné kompenzovat. Jaký je obvyklý účinník pro nemocniční zařízení? Jsou některá oddělení, která účinník citelně zhoršují, případně jaká oddělení to jsou?  
2. Jaká je situace u dodavatelů elektrických instalací (konvenčních či inteligentních) z pohledu technologií pro zdravotnická zařízení? Je možné najít v portfoliu výrobců instalací nn rozvodů specializované série výrobků či technologie právě s tímto určením?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 15.6.2017

.....  
  
.....

podpis oponenta práce