

## **Posudek vedoucího bakalářské práce.**

**Název bakalářské práce: Využití, vlastnosti a regulace kogeneračních jednotek.**

**Autor bakalářské práce: Jan Kowala**

**Studijní program: Elektrotechnika, energetika a management.**

Autor se v souladu s pokyny pro zpracování zabýval rozбором provozních a regulačních vlastností základních typů kogeneračních jednotek. V závěru předložené práce se podrobněji věnoval rozboru provozních vlastností točivých redukcí, nahrazujících redukční stanice při dodávce páry pro průmyslovou a komunální oblast.

V kap. 2 zpracoval a uvedl přehled kogeneračních jednotek, používaných v průmyslové činnosti včetně jejich provozních a regulačních vlastností a oblastí nejvhodnějšího využití. V závěru kapitoly stručně posoudil výhody a nevýhody kogenerační výroby.

V třetí části práce se věnoval detailnějšímu rozboru provozních vlastností a provozních, případně regulačních omezení, vyplývajících z jednotlivých typů točivých redukcí.

V průběhu práce na zadaném tématu pravidelně svůj postup konzultoval a upravoval podle pokynů vedoucího bakalářské práce. V práci je použito značné množství výsledků z prostudovaných podkladů, uvedených v seznamu použité literatury, ale ne vždy byly správně interpretovány. Např. (str. 10 – záměna  $T[K]$  za  $t[{}^{\circ}C]$ , str.21 – stejný hmotnostní tok páry  $[kg/s]$  označen jako  $m^*$  a  $M^*$ , str.25 – záměna zdvihového objemu válce  $V_z$  za objem válce  $V$ , str, 29 -  $v_1$  vstupní měrný objem páry).

Autor dle mého názoru splnil zadání bakalářské práce a doporučuji jí k obhajobě s hodnocením B – velmi dobře.

V Praze dne 29. ledna 2017.

doc.Ing. Jiří Šťastný- vedoucí práce